



**КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY**



КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY



90 лет 1935-2025
КГМУ

IV Международная
научно-практическая конференция

**Современный взгляд
на проблемы
внутренней медицины**



СБОРНИК

**научных трудов по материалам Международной
научно-практической конференции**



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS



Курск, 5 декабря 2025 года

**УДК 616-08-035
ББК 53.5**

**Печатается по решению
редакционно-издательского
совета ФГБОУ ВО КГМУ
Минздрава России**

Современный взгляд на проблемы внутренней медицины: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (Курск, 5 декабря 2025 года) / Курский гос. мед. ун-т, сост. В.И. Понкратов; отв. ред. Е.М. Хардикова. – Курск: КГМУ, 2025. – 1 CD-ROM. – Текст: электронный. – 174 с.

Редакционная коллегия:

заведующий кафедрой внутренних болезней №1, доцент **Н.С. Мещерина**;

доцент кафедры внутренних болезней №1, доцент **Е.М. Хардикова**.

Составитель: **В.И. Понкратов**.

Компьютерная верстка: **А.А. Денисов**.

Рецензент: **М.А. Степченко**.

В сборнике опубликованы материалы Международной научно-практической конференции «Современный взгляд на проблемы внутренней медицины», проходившей в Курском государственном медицинском университете 5 декабря 2025 г.

ISBN

ББК 53.5

© ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММ КАРДИОРЕАБИЛИТАЦИИ ПОСЛЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА С УЧЕТОМ ФИЗИЧЕСКОГО И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТОВ <i>Насырова З.А., Исмати Н.О., Расулова Д.О.</i>	11
РЕАЛИЗАЦИЯ ОПТИМИЗИРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ КАРДИОРЕАБИЛИТАЦИИ У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА: КЛИНИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ <i>Насырова З.А., Исмати Н.О., Носирова Д.А.</i>	12
ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЯМИ ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА <i>Насырова З.А., Носирова Д.А., Эргашзода Э.Э.</i>	14
РОЛЬ β 1- И β 2-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИЮ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ МИОКАРДА ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА <i>Низамов Х.Ш., Хасанжанова Ф.О., Юсупов Т.Ш., Нурмуратов А.Я., Абдухаликов А.А., Аскарлов И.К.</i>	16
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ДОСТУПА ПРИ АОРТО-КОРОНАРНОМ ШУНТИРОВАНИИ <i>Саидов М.А., Низамов Х.Ш., Хасанжанова Ф.О., Ахмадов М.А., Хамдамов О.Д., Курбонов Б.Х.</i>	17
ОСОБЕННОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА «ОТКРЫТОМ» СЕРДЦЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ <i>Кушназаров Р.С., Хасанжанова Ф.О., Очилова М.Х., Хамидов И.Н., Нозимов А.Р., Махмудов А.Х.</i>	19
ПРЕИМУЩЕСТВО РАННЕЙ ПОСТОПЕРАЦИОННОЙ ТРАНСФУЗИОННОЙ ТЕРАПИИ В КАРДИОХИРУРГИИ <i>Рахматуллаев А.А., Хасанжанова Ф.О., Султанова Н.Р., Юсупов Ж.Т., Рахмонов Ф.С., Асадов Ж.Х.</i>	19
ОЦЕНКА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕСС-ПРОБЫ С ЭКГ И ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИМ КОНТРОЛЕМ В ДИАГНОСТИКЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С АНОМАЛЬНО РАЗВИТЫМИ КОРОНАРНЫМИ АРТЕРИЯМИ <i>Хасанжанова Ф.О.</i>	
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ У ИНВАЛИДОВ С СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ: РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДИКТОРОВ И ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ/COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF QUALITY OF LIFE IN DISABLED PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES: REGRESSION A22 <i>Сабирова Э.Р., Ибрагимова М.Р., Шарафутдинова Г.М.</i>	22

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЙ СТАТИНОВ НА СНИЖЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА АТЕРОГЕННОСТИ У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ИНФАРКТ МИОКАРДА В МОЛОДОМ ВОЗРАСТЕ <i>Низамов Х.Ш., Хасанжанова Ф.О., Санакулов Ж.М., Тоиров А.Э., Имамова Ф.А., Махмудов Н.М.</i>	25
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФАРМАКОТЕРАПИИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА <i>Попова М.А., Глуценко Е.Ю.</i>	27
КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ С ПЕРВИЧНЫМ ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА В ТРУДОСПОСОБНОМ ВОЗРАСТЕ <i>Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н.</i>	29
ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКОЙ ДИАСТОЛИЧЕСКОЙ ДИСФУНКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПОСЛЕ ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ЧРЕЗКОЖНОГО КОРОНАРНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА <i>Низамов Х.Ш., Хасанжанова Ф.О., Ботиров Д.А., Хамдамова Л.И., Исломов А.Н., Гафуров Х.Н.</i>	30
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГИПЕРТРОФИИ МИОКАРДА В РЕЗУЛЬТАТЕ ЗАНЯТИЙ СПОРТОМ <i>Есипова Е.А., Бородулин В.П., Бородулин Р.П.</i>	32
РЕГЕНАТОРНЫЕ (РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ) МЕХАНИЗМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МИОКАРДА <i>Есипова Е.А., Бородулин В.П., Бородулин Р.П.</i>	34
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОРОНАРОГРАФИИ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ С ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST <i>Саидов М.А., Хасанжанова Ф.О., Уринов А.К., Пулатов З.Б., Джуракулова М.Т., Мухторов С.Н.</i>	37
ВЛИЯНИЕ β_1 - И β_2 -АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИЮ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ МИОКАРДА ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА <i>Кушназаров Р.С., Хасанжанова Ф.О., Пулатов Ш.Ш., Салиева И.И., Муродкобилов О.А., Нуруллаев О.У.</i>	38
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ <i>Рахматуллаев А.А., Хасанжанова Ф.О., Давронова С.З., Исматил Н.А., Зокидов Ф.Ш., Махмудов Н.М.</i>	40
ИЗУЧИТЬ ВЗАИМОСВЯЗЬ ФАКТОРОВ РИСКА С ПОРАЖЕНИЕМ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ В ТРУДОСПОСОБНОМ ВОЗРАСТЕ <i>Хасанжанова Ф.О., Истамова С.С., Джуманиязова З.Б., Абдизалиев Б.К., Махмудов А.И., Ашуров А.И.</i>	41

ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭХОКГ И ЭКГ У БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЯМИ РИТМА СЕРДЦА ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ ВИРУСНОЙ ПНЕВМОНИИ <i>Абдуллаева З.А., Расулова Д.О., Алимов Ф.О.</i>	42
DETERMINANTS OF REPEATED HOSPITALIZATIONS IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE <i>Хлебодарова Е.В.</i>	45
ПАТОМОРФОЛОГИЯ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ РЕТИНОПАТИИ <i>Попова Марина Александровна</i>	46
КЛИНИКО-ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У ПАЦИЕНТОВ СРЕДНЕГО ВОЗРАСТА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА <i>Хайруллаева М.Х., Каримова Х.Б.</i>	47
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ И ХОБЛ НА ОСНОВАНИИ КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ <i>Насирова А.А., Хамперова Р.А.</i>	49
РОЛЬ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБЩЕНИИ ВРАЧА И ПАЦИЕНТА <i>Курязова К.А., Мухаммедова Д., Анналыева Г.С., Петровская Д.А.</i>	50
ПРОФИЛЬ ПАЦИЕНТА С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ <i>Запарин К.А., Степченко М.А.</i>	52
СОВРЕМЕННЫЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ВНУТРИОРГАННЫХ ИНФЕКЦИЙ <i>Теслюк М.С., Миронов С.Ю.</i>	54
ВОЗМОЖНОСТИ СИПАП-ТЕРАПИИ ПРИ ВТОРИЧНОМ ЭРИТРОЦИТОЗЕ В СОЧЕТАНИИ С МОРБИДНЫМ ОЖИРЕНИЕМ И СИНДРОМОМ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ СНА (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ) <i>Кривошей О.А., Жарикова А.В., Саливончик А.П., Шпудейко В.К.</i>	56
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НЕФРОПРОТЕКТИВНОЙ ТЕРАПИИ <i>Никулин П.А., Хардикова Е.М.</i>	60
MOLECULAR DIAGNOSTICS IN HEART FAILURE: ADVANCES IN PRECISION MEDICINE AND NON-INVASIVE MONITORING <i>Janhvi Avinash Bhagwat, Khardikova E.M.</i>	62
DRUG RESISTANCE IN PNEUMONIA - ADVANCES AND CHALLENGES: A MODERN CLINICAL VIEW <i>Kanumuri Varshitha Varma, Khardikova E.M.</i>	63
SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS: RECENT DIAGNOSTIC, THERAPEUTIC AND EPIDEMIOLOGICAL ADVANCES <i>Mishra Umang, Khardikova E.M.</i>	65

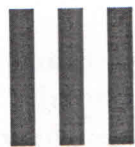
MODERN METHODS OF TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS <i>Pranjana Kumari, Khardikova E.M.</i>	66
EVALUATING PATIENTS FOR ISCHEMIC HEART DISEASE <i>Ganesan Ponpraveen Kumar, Khardikova E.M.</i>	67
MODERN DIAGNOSTIC METHODS AND TREATMENT FOR CONNECTIVE TISSUE DISEASES ASSOCIATED INTERSTITIAL LUNG DISEASE <i>Rajkumar Nakshatra Manjari, Khardikova E.M.</i>	69
MESENCHYMAL STEM CELL-BASED THERAPY: NOVEL TREATMENT STRATEGY FOR VIRAL MYOCARDITIS <i>Sakshi Gupta, Khardikova E.M.</i>	70
HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY – LATEST RESEARCH, CLINICAL TRIALS, AND TREATMENT <i>Sharma Sonali, Khardikova E.M.</i>	72
COMPREHENSIVE REVIEW OF INFLAMMATORY MYOPERICARDIAL SYNDROMES <i>Yadav Aryan Kumar, Khardikova E.M.</i>	74
ACUTE LEUKEMIA: A REVIEW OF EPIDEMIOLOGY, MANAGEMENT, AND OUTCOMES <i>Ahmad Sufi Bin Mohamad Yussof, Stepchenko M.A.</i>	76
AUTOIMMUNE HEMOLYTIC ANEMIA: EVOLVING CONCEPTS AND EMERGING THERAPIES <i>Aminath Jila Saeed, Meshcherina N.S.</i>	77
EMERGING TARGETS AND THERAPIES IN MANAGING CHRONIC MYELOID LEUKEMIA <i>Aminath Jila Saeed, Stepchenko M.A.</i>	78
MODERN METHOD OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF LIVER CIRRHOSIS <i>Azam bin Abdul Rahim, Stepchenko M.A.</i>	79
RECENT ADVANCES IN THALASSEMIA DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS <i>Fathimath Maaheen Mohamed, Meshcherina N.S.</i>	81
DUBIN–JOHNSON SYNDROME: RECENT ADVANCES IN DIAGNOSIS AND MANAGEMENT <i>Fathimath Maaheen Mohamed Khardikova E.M.</i>	82
FERROPTOSIS AS A BIOMARKER IN DIABETIC NEPHROPATHY <i>Muhammad Iqbal Bin Rafid, Meshcherina N.S.</i>	83
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ АДАПТАЦИЯ У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ТЕТРАДЫ ФАЛЛО <i>Каримова Х.Б., Насирова З.А., Хайруллаева М.Х.</i>	85

ФАКТОРЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО РИСКА, АССОЦИИРОВАННЫЕ С РАЗВИТИЕМ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ <i>Липский А.С., Степченко М.А.</i>	87
FERROPTOSIS AS A BIOMARKER IN DIABETIC NEPHROPATHY <i>Muhammad Iqbal Bin Rafid Meshcherina N.S.</i>	88
ROLE OF CAR T-CELL THERAPY IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA <i>Muhammad Iqbal Bin Rafid, Khardikova E.M.</i>	90
ROLE OF CORTICOSTEROIDS AND NEW THERAPIES IN MANAGEMENT OF SEVERE ALCOHOLIC LIVER DISEASE <i>Periya Muniyandi Vaishnavi, Khardikova E.M.</i>	91
FEATURE OF THE COURSE OF CARDIOVASCULAR DISEASE AND THEIR CORRECTION IN PATIENTS WITH BREAST CANCER RECEIVING RADIOTHERAPY <i>Hannah Tsen En Ling, Khardikova E.M.</i>	92
COMPREHENSIVE REVIEW OF INFLAMMATORY MYOPERICARDIAL SYNDROMES <i>Yadav Aryan Kumar, Khardikova E.M.</i>	94
КАРДИОВАСКУЛЯРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ ШИЗОФРЕНИЕЙ <i>Новикова Е.О., Хардикова Е.М.</i>	96
SGLT2 INHIBITION AND HEART RHYTHM DYNAMICS: ACUTE ELECTROPHYSIOLOGIC PERSPECTIVES <i>Fathmath Zuha Zaahir, Khardikova E.M.</i>	97
САРКОПЕНИЯ КАК ПРЕДИКТОР НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИСХОДОВ У КОМОРБИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ <i>Ивакин В.Е., Корельская К.А.</i>	98
КАРДИОЛОГИЯ И ИСКУССТВО: КАК МУЗЫКА И ЖИВОПИСЬ ВЛИЯЮТ НА ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ РИТМА И СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ СЕРДЦА? <i>Ивакин В.Е., Мещерина Н.С.</i>	101
ПИЩА ДЛЯ СЕРДЦА: РЕВОЛЮЦИЯ НОВЫХ СУПЕРФУДОВ И НУТРИТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ <i>Ивакин В.Е., Еремина А.Д.</i>	104
БИОХАКИНГ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ: ОТ МИФОВ К ДОКАЗАТЕЛЬНОМУ ПОДХОДУ <i>Ивакин В.Е., Касьянова В.Р.</i>	106
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЕ АКТИВНОГО ТАБАКОКУРЕНИЯ И ОЖИРЕНИЯ НА РИСК РАЗВИТИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ <i>Светлый Л.И., Сушкова А.В., Кузнецова С.С.</i>	110

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ЗДОРОВЬЕ СЕРДЦА И ДОЛГОЛЕТИЕ: ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ БАЗА И СОВРЕМЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ <i>Ивакин В.Е., Аблезгова Э.Э.</i>	112
ОТ КИШЕЧНИКА К СЕРДЦУ: КАК МИКРОБИОМ ОПРЕДЕЛЯЕТ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫЙ РИСК <i>Ивакин В.Е., Рассаднева Я.А.</i>	116
ПСИХОСОЦИАЛЬНАЯ ИЗОЛИРОВАННОСТЬ КАК МОДИФИЦИРУЕМЫЙ ФАКТОР СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО РИСКА: ОБОСНОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИИ СКРИНИНГА И ИНТЕРВЕНЦИЙ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ <i>Ивакин В.Е., Боженова А.Н.</i>	120
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ГЕНДЕРНОГО ПАРАДОКСА СТАРЕНИЯ: ОТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОЛОГИИ К ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫМ АНТИЭЙДЖИНГОВЫМ СТРАТЕГИЯМ <i>Ивакин В.Е.</i>	125
КУЛЬТУРНО-ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ДОЛГОЛЕТИЯ В ГОЛУБЫХ ЗОНАХ: СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ АКТИВНОГО СТАРЕНИЯ <i>Ивакин В.Е., Мещерина Н.С.</i>	129
RESISTANT HYPERTENSION IN MEDICAL PRACTICE <i>Divyasini Anbalagan, Khardikova E.M.</i>	132
THE RELATIONSHIP BETWEEN MENTAL HEALTH AND CARDIOVASCULAR DISEASES <i>Maaish Mohamed Ahmed, Khardikova E.M.</i>	134
THE EFFICACY OF CANAKINUMAB IN PREVENTING ATRIAL FIBRILLATION RECURRENCE: ANALYSIS OF MECHANISTIC SUCCESS AND CLINICAL FAILURE <i>Nur Hidayah Binti Ismail, Khardikova E.M.</i>	135
LIPOPROTEIN(A) AS A PREDICTOR OF CARDIOVASCULAR RISK <i>Divyah Vengkadesvararamana, Khardikova E.M.</i>	137
GERD THERAPY 2025: ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS <i>Wong Yung Keong, Khardikova E.M.</i>	138
ПАРОДОНТИТ КАК НЕЗАВИСИМЫЙ ФАКТОР РИСКА ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА, ИНСУЛЬТА И СМЕРТНОСТИ У ПОЖИЛЫХ: ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, МЕХАНИЗМЫ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИМПЛИКАЦИИ <i>Ивакин В.Е., Ивакин А.В.</i>	140
ТАРГЕТНАЯ ТЕРАПИЯ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА <i>Прокофьева Ю.В. Долгинцев З.А.</i>	143

GLOMERULONEPHRITIS: CURRENT GLOBAL PREVALENCE AND NEWEST APPROACHES TO TREATMENT <i>Ponkratov V.I.</i>	146
ИННОВАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ФРАГМЕНТАРНОГО ХАОСА ЭКГ ПРИ РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ <i>Молдоташев И.К., Джетыбаева М.К.</i>	148
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ АНТОГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II В ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ <i>Низомов Б.У., Жураев Ш.Б.</i>	150
QT INTERVAL AS A PREDICTOR OF ARRHYTHMIAS <i>Ahmad Imran Shah Bin Rashidan Shah, Khardikova E.M.</i>	152
RIGHT BUNDLE BRANCH BLOCK: IMPLICATIONS FOR DIAGNOSIS, PROGNOSIS, AND THERAPEUTIC INTERVENTION <i>Amanda Victoria Moghan, Khardikova E.M.</i>	153
NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD) TODAY. MODERN APPROACHES TO DIAGNOSIS AND TREATMENT <i>Snega Kanthiban, Khardikova E.M.</i>	155
THE CLINICAL DEMOGRAPHIC PORTRAIT OF CARDIOVASCULAR PATIENTS IN PHYSIOTHERAPY: A FOCUS ON COMORBIDITIES AND REHABILITATION <i>Okoro B.N., Obedkova N.Yu.</i>	156
СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ ОСТАТОЧНОГО РИСКА У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА <i>Ившина Д.Д., Обьедкова Н.Ю., Маль Г.С.</i>	158
СОВРЕМЕННЫЕ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ДИАГНОСТИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ <i>Теслюк М.С., Миронов С.Ю.</i>	160
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE PRACTICE OF A CARDIOLOGIST <i>Vavilina E.S., Sukie S.Y.T., Foo K.F.</i>	162
ОСОБЕННОСТИ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПАЦИЕНТОВ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА НА АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОМ ЭТАПЕ <i>Соболева Н.И.</i>	164
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ДИСЛИПИДЕМИЙ <i>Савищева А.А.¹, Маль Г.С.², Липатов В.А.², Мещерина Н.С.², Гаврилюк Е.В.², Андросова В.Д.²</i>	167

АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ РАЗВИТИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ЭНДОВАСКУЛЯРНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ <i>Харченко А.В., Замяткина О.В., Васильева Д.А., Шарова В.Г., Попова К.С.</i>	171
НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА В ВЕРТЕБРОБАЗИЛЯРНОМ БАССЕЙНЕ, АССОЦИИРОВАННОГО С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ <i>Юрин С.М., Апальков Д.А., Масалева И.О.</i>	172
ОЦЕНКА КИСЛОТНОСТИ ПИЩЕВОДА И ЖЕЛУДКА У ЖИТЕЛЕЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, УПОТРЕБЛЯЮЩИХ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИГАРЕТЫ <i>Веселова Ю.О.¹, Горбунов А.Ю.²</i>	173
ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ РЕБАМИПИДА В КАЧЕСТВЕ ГАСТРОПРОТЕКТОРА У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ <i>Степченко А.А., Ильёв Н.Е., Калугин А.А., Железнова Н.В., Корниенко Т.Г., Краснорудская М.О.</i>	174



Международная
научно-практическая
конференция

Современная **медицина** взгляд молодого врача



2025

ИНО

КУРСК



Секция 17. Актуальные вопросы лечебной физкультуры и спортивной медицины

Научный руководитель: профессор Бровкина Инна Леонидовна

Место проведения: кафедра спортивной медицины и лечебной физкультуры, стоматологический корпус, 1 этаж

Время проведения: 21 мая 10:00

Идентификатор: 283 150 3745

Код доступа: 733912

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Применение плазмотерапии PRP в спортивной медицине.

Ананьев Роман Владимирович (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

2. Влияние ИБС и артериальной гипертензии на темп старения пожилых больных.

Ананьев Роман Владимирович (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

3. Стресс как причина появления соматовегетативных заболеваний у человека в XXI веке.

Абраменко Екатерина Валерьевна (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

4. Восстановление сердечно-сосудистой системы спортсменов.

Головко Софья Сергеевна (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

5. Влияние занятий скандинавской ходьбой на больных с артериальной гипертензией.

Бровкина Инна Леонидовна.

6. Возможности использования современных информационных технологий для оценки нарушений осанки.

Ванина Анна Александровна, Кичигина Анастасия Олеговна (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

7. Подготовка специалистов по физической и реабилитационной медицине на кафедре «Спортивная медицина и ЛФК».

Кичигина Анастасия Олеговна (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

8. Подготовка специалистов по медицинскому массажу на кафедре «Спортивная медицина и ЛФК».

Малышева Марина Вадимовна (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

9. Изучение комплексного влияния ЛФК и массажа на эффективность реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, перенесших инфекционные заболевания.

Примакова Ольга Владимировна (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

10. Влияние физической активности на уровень глюкозы в крови.

Жайлообек кызы Медина (руководитель – доцент Петрова А.С.).

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого.



СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Сравнительный статистический анализ заболеваемости спондилопатиями на территории Курской области и Российской Федерации в целом в 2018-2023 гг. с оценкой влияния развития службы реабилитационной помощи в области.
Ванина Анна Александровна, Кичигина Анастасия Олеговна, Ананьев Роман Владимирович (руководитель – д.м.н., профессор Бровкина И.Л.).

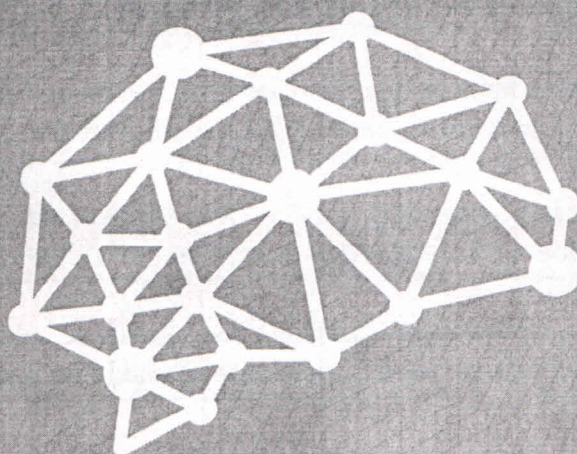
90

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 90-летию
Курского государственного
медицинского университета

2025 МНИС КУРСК



МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА И СОВРЕМЕННОСТЬ



1935-2025  КГМУ
лет

Модераторы: ассистент кафедры Ананьев Р.В.

Место проведения: стоматологический корпус, кафедра спортивной медицины и лечебной физкультуры, ауд. 121

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Оценка уровня тревожности у студентов КГМУ за 2019-2024 учебный год.

Ельнова А.И. (руководитель – Ананьев Р.В.).

2. Плазмотерапия PRP суставов кисти при травмах и артрите.

Замулин И.С. (руководитель – д.м.н. Бровкина И.Л.).

3. Массаж как средство реабилитации в комплексе физической реабилитационной медицины. Подготовка специалистов по массажу на кафедре спортивной медицины и лечебной физкультуры.

Малышева М.В. (руководитель – д.м.н. Бровкина И.Л.).

4. Влияние многозадачности на процесс обучения студентов КГМУ.

Поленок Е.Д. (руководитель – Ананьев Р.В.).

5. Образ жизни современного студента как фактор риска для здоровья.

Дворкина А.Д. (руководитель – Кичигина А.О.).

6. Массаж как средство реабилитации пациентов с нарушениями сердечно-сосудистой системы после перенесенных вирусных инфекций.

Ахмад А.М. (руководитель – Примакова О.В.).

7. Лечебная физкультура как важнейшее средство реабилитации.

Шаарма А. (руководитель – Примакова О.В.).

8. Изучение влияния занятий физическими нагрузками на сердечно-сосудистой систему у людей после 40 лет.

Зинченко П.А. (руководитель – Волкова М.Э.).

9. Современные методы диагностики сколиоза.

Иванов И.И. (руководитель – д.м.н. Петров А.И.).

10. Влияние регулярных занятий ходьбой на артериальную гипертензию у лиц с избыточной массой тела после 40 лет.

Жильников А.В. (руководитель – Малышева М.В.).

11. Перспективы поиска новых лекарственных средств и веществ для восстановления физической работоспособности, не относящихся к допингу.

Головко С.И. (руководитель – Ананьев Р.В.).

12. Подготовка специалистов по физической реабилитационной медицине на кафедре спортивной медицины и лечебной физкультуры за 2022-2025 годы.

Кичигина А.О. (руководитель – д.м.н. Бровкина И.Л.).

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Методы профилактики нарушений органов дыхания, вызванных рискогенным фактором образа жизни – самоизоляцией в период пандемии у больных с хроническими заболеваниями дыхательной системы.

Волкова М.Э., Примакова О.В. (руководитель – д.м.н. Бровкина И. Л.).

2. Возможности применения плазмотерапии PRP в различных отраслях медицинской деятельности.

Замулин И.С., Ананьев Р.В. (руководитель – д.м.н. Бровкина И. Л.).

3. Влияние факторов специальной военной операции на здоровье населения Курской области и развитие психосоматических заболеваний.

Замулин И.С., Ананьев Р.В. (руководитель – д.м.н. Бровкина И. Л.).

4. Влияние информированности родителей детей с миопией о занятиях лечебной физкультурой для глаз на ее лечение.

Волкова М.Э., Примакова О.В. (руководитель – д.м.н. Бровкина И. Л.).

5. Причины отказов студентов КГМУ от участия в студенческих научных конференциях.

Ананьев Р.В. (руководитель – д.м.н. Бровкина И.Л.).



КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY



Международная научно-практическая
конференция
«ВЕКТОР ТИРЕОИДОЛОГИИ»,
посвященная Всемирному дню щитовидной
железы
23 мая 2025г.

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КГМУ МИНЗДРАВА РФ)**

Кафедра эндокринологии

**Международная научно-практическая конференция
«ВЕКТОР ТИРЕОИДОЛОГИИ»,
посвященная Всемирному дню щитовидной железы
23 мая 2024 г.**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



**23 мая 2025 г.
г. Курск, Россия**

УДК 616.44 (063)

ББК 54.151 я43

В 26

Вектор тиреоидологии : материалы Международной научной конференции, посвященной Всемирному дню щитовидной железы 23 мая 2025 г. (Курск, 23 мая 2025 г.) / под ред. В.А. Лазаренко, Л.А. Жуковой, Н.В. Саенко / Курский государственный медицинский университет. – Курск, 2025. – 1 CD-ROM. – Текст: электронный.

В сборнике опубликованы материалы **Международной научно-практической конференции «Вектор тиреоидологии»**, посвященной Всемирному дню щитовидной железы, проходившей в ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России 23 мая 2025 г.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Издается по решению РИС ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

ISBN 978-5-7487-3353-3

© ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Андреева Н.С.

ОСОБЕННОСТИ МАНИФЕСТАЦИИ БОЛЕЗНИ ПЛАММЕРА В СТАРШЕЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЕ (НА ПРИМЕРЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ).....9

Андреева Н.С., Анохина В.В.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛИРАГЛУТИДА В ЛЕЧЕНИИ ОЖИРЕНИЯ.....12

Быков Ю.В., Быкова А.Ю., Беккер Р.А.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОТЕРАПИИ И ПРОБИОТИКОВ В ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С ФАРМАКОФОБИЕЙ.....15

Высоцкая В.С., Сапунова Л.В.

ПАТОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК И ВИТАМИНОВ НА ЕЕ ФУНКЦИЮ.....23

Груздов А.Ю., Сапунова Л.В.

СВЯЗЬ МЕЖДУ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗОЙ И ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНОЙ ЗОНОЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПАТОЛОГИИ ДАННЫХ СИСТЕМ.....26

Дон А.Н.

МОРФОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ФОКУСЕ ТИРЕОДОЛОГИИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ.....30

Жукова Л.А., Малищева А.С.

АБЕРРАНТНАЯ ТКАНЬ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ.....37

Каплиева М.П., Навменова Я.Л.

ТИРОИДНАЯ ФУНКЦИЯ У ЖЕНЩИН В ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ.....40

Кузина К.Д., Савицкая В.М.

ГИПОТИРЕОЗ: ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ И ИСХОД БЕРЕМЕННОСТИ.....43

Линков М.В., Зайцева Е.Ю., Васюхина И.А.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДИСТАЛЬНОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИНЕВРОПАТИИ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....47

Лунева М.Ю., Савельева Ж.В. ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ О ПРОБЛЕМЕ ЙОДОДЕФИЦИТА В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	51
Некрасова Е.С., Чебатура О.Ю., Жабин С.Н. К ВОПРОСУ О ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	54
Некрасова Е.С., Чебатура О.Ю., Жабин С.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	56
Ниязова Н.Ф., Турсунова С.Б. ДИАГНОСТИКА И АСПЕКТЫ ТЕРАПИИ УЗЛОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН.....	58
Рожко В.А., Веялкин И.В. РИСК РАЗВИТИЯ ТИРЕОИДНОЙ ПАТОЛОГИИ У НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО В РЕЗУЛЬТАТЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭ.....	61
Савельева Ж.В., Жукова Л.А. АНАЛИЗ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С СУБКЛИНИЧЕСКИМ ГИПОТИРЕОЗОМ.....	66
Саенко Н.В. АНАЛИЗ ПРИЧИН ВАРИАБЕЛЬНОСТИ УРОВНЯ ТТГ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	69
Саенко Н.В. АНТИТИРЕОИДНЫЕ АНТИТЕЛА И ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ ХАШИМОТО.....	74
Саенко Н.В. ЗОБОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА: ПРЕУВЕЛИЧЕНАЯ ОПАСНОСТЬ ИЛИ РЕАЛЬНЫЙ РИСК.....	77
Саенко Н.В. ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ СИНДРОМОМ ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ И НИЗКИМ УРОВНЕМ СВОБОДНОГО Т3 У ПАЦЕНТОВ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ COVID-19.....	80
Саенко Н.В., Жукова Л.А. ИЗУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КОНТРОЛЯ ИЗМЕЧИВОСТИ ТИРЕОТРОПОГО ГОРМОНА.....	83

Сапарбаева К.Х., Сапарбаева Ж.С. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ УЗЛОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	86
Сапунова Л.В. ДЕФИЦИТ ВИТАМИНА Д – ГЛАВЕНСТВУЮЩИЙ ФАКТОР В ВОЗНИКНОВЕНИИ ПРОБЛЕМ В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ.....	89
Сапунова Л.В. ЕСТЬ ЛИ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗОЙ И МИКРОБИОТОЙ КИШЕЧНИКА?.....	92
Сапунова Л.В. МУЖСКОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА.....	96
Сапунова Л.В. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТ Л-ТИРОКСИНА У ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: НОВЕЙШИЕ АСПЕКТЫ В ЛЕЧЕНИИ.....	98
Сапунова Л.В. ПРОБЛЕМЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ПАТОЛОГИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ОБМЕНА – ДВЕ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ ПРОБЛЕМЫ.....	100
Сапунова Л.В. РОЛЬ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПИТАНИИ И ВЛИЯНИИ НА ФУНКЦИЮ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	102
Сапунова Л.В., Серемова А.Д. ТИРЕОИДИТ ХАШИМОТО - ГЛАВНЫЕ ВОПРОСЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ДАННОЙ ПАТОЛОГИИ.....	105
Сапунова Л.В., Серемова А.Д. ХИМИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ И ИХ РОЛЬ НА СИНТЕЗ ГОРМОНОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	108
Селькина В.Д., Евдочкова Т.И., Селькин А.И. ПОДОСТРЫЙ ТИРЕОИДИТ.....	111

Смирнова Т.Л., Петрова А.С., Ефимова Е.Д., Ашуш Е.И.М.Р., Мохамед Х.Ф.А., Альхади Н.А. НАРУШЕНИЯ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА У ЖЕНЩИН С ГИПОТИРЕОЗОМ.....	114
Смирнова Т.Л., Петрова А.С., Ефимова Е.Д., Ашуш Е.И.М.Р., Мохамед Х.Ф.А., Альхади Н.А. ОНКОЦИТОЛОГИЯ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	116
Смирнова Т.Л., Петрова А.С., Ибрагимов Н.Б., Ибрагимова С.Б., Камолжонов Н.Т., Ефимова Е.Д. АМБУЛАТОРНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЖЕНЩИН С АУТОИММУННЫМ ТИРЕОИДИТОМ.....	118
Смирнова Т.Л., Петрова А.С., Ибрагимов Н.Б., Ибрагимова С.Б., Камолжонов Н.Т., Ефимова Е.Д. ПРЕГНАВИДАРНАЯ ПОДГОТОВКА ЖЕНЩИН С ГИПЕРТИРЕОЗОМ...	120
Кривоупцких Д.С., Сапунова Л.В. МАЛЬАБСОРБЦИЯ И УСВОЕНИЕ Л-ТИРОКСИНА У ПАЦИЕНТОВ ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	123
Кривоупцких Д.С., Сапунова Л.В. РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ТАРГЕНТНАЯ ТЕРАПИЯ.....	125
Чемагина О.А. ТРУДНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ВТОРИЧНОГО ГИПОТИРЕОЗА ПРИ АКРОМЕГАЛИИ: РАЗБОР КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ.....	128
Ярец Ю.И. ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЖИТЕЛЕЙ Г.ОМЕЛЯ ПО ДАННЫМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ КЛИНИКО- ДИГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ГУ «РНПЦ РМиЭЧ».....	131
Андреева Н.С., Жукова Л.А. ТРУДНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ПЕРВИЧНОГО ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНИЗМА (НА ПРИМЕРЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ)	135
Веретенников И.А., Цыхманова В.В. АКРОМЕГАЛИЯ И ТИРЕОИДНАЯ ПАТОЛОГИЯ.....	139

Елисеева М.В., Сапунова Л.В. ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА И ХРОНИЧЕСКАЯ УСТАЛОСТЬ: СКРЫТЫЕ СВЯЗИ.....	142
Жукова Л.А., Сапунова Л.В. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С МЭН 1.....	146
Курносков Е.С., Сапунова Л.В. ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЕ НА ГОЛОВНОЙ МОЗГ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЛЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.....	149
Курносков Е.С., Сапунова Л.В. ОПУХОЛИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЯ.....	152
Плеханова Е.Д., Сапунова Л.В. АШВАГАНДА И ЕЕ РОЛЬ НА ЭНДОКРИННУЮ СИСТЕМУ - ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД ДЛЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ?	154
Плеханова Е.Д., Сапунова Л.В. АРАХИДОНОВАЯ КИСЛОТА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СТАРЕНИЕ.....	157
Цыхманова В.В. АКРОМЕГАЛИЯ И ТИРЕОИДНЫЙ РАК.....	160



КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY

90 лет 1935-2025
КГМУ

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
В XXI ВЕКЕ: СОВРЕМЕННЫЕ
ИНИЦИАТИВЫ РОССИИ
И КЫРГЫЗСТАНА»,**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 90-ЛЕТИЮ КУРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

11 февраля 2025 года



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, г. Курск, Россия



Международная научно-практическая конференция
**«Медицинское образование в XXI веке:
современные инициативы России и
Кыргызстана»**



Курск – 2025

УДК 378:61(063)
ББК 5+74.48я43
М 42

Печатается по решению
редакционно-издательского
совета ФГБОУ ВО КГМУ
Минздрава России

Медицинское образование в XXI веке: современные инициативы России и Кыргызстана : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (Курск, 11 февраля 2025 г.), посвященной 90-летию Курского государственного медицинского университета : в 2 т. / Курский гос. мед. ун-т ; под ред. В. А. Лазаренко. – Курск : КГМУ, 2025. – Т. 1. – 365 с. – 1 CD-ROM. – Текст электронный.

Редакционная коллегия:

ректор, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ,
заслуженный деятель науки РФ **В.А. Лазаренко**
проректор по научной работе
и инновационному развитию **В.А. Липатов**
проректор по образовательной деятельности и общим вопросам,
д.м.н., профессор **В.П. Гаврилюк**
проректор по медицинской деятельности и непрерывному образованию,
директор Института непрерывного образования,
д.м.н., профессор **Н.С. Мещерина**
проректор по воспитательной работе, социальному развитию
и связям с общественностью, к.п.н., доцент **А.А. Кузнецова**
начальник учебно-методического управления,
д.фарм.н., профессор **А.И. Овод**

Составитель: **Н.Н. Самчик**

Рецензент: проректор по научной работе и инновационному развитию **В.А. Липатов**

В сборнике опубликованы материалы **Международной научно-практической конференции «Медицинское образование в XXI веке: современные инициативы России и Кыргызстана»**, посвященной 90-летию Курского государственного медицинского университета, проходившей в Курском государственном медицинском университете 11 февраля 2025 г.

ISBN 978-5-7487-3289-5 (т. 1)
ISBN 978-5-7487-3287-1

© ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2025

Оглавление

В.А. Лазаренко, В.П. Гаврилюк, А.И. Овод, И.В. Толкачева, В.А. Солянина 90- ЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ ТРАДИЦИЙ И УСПЕХА КУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	12
П.В. Абакумов, Л.В. Снегирева, А.В. Рышкова, Е.В. Фетисова, Т.А. Новичкова ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ.....	17
Е.В. Авдеева, В.В. Харченко АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПРОСА ВЫПУСКНИКОВ КГМУ.....	21
И.А. Авилова, Е.А. Стребкова ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ДЫХАТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ СТУДЕНТОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ	25
Д.А. Акалаева, Д.У. Мамиржонова РАЗРАБОТКА VR/AR-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СЛОЖНЫМ ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ.....	28
Н.Т. Алексеева, К.Ш. Сакибаев ПРОБЛЕМА ОТСУТСТВИЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ.....	32
Е.Н. Ангалева ИЗУЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	37
T.N.L. Angle, E.N. Angaleva EXPLORING MEDICAL STUDENTS' PERSPECTIVES ON THE NEW TECHNOLOGIES IN FUTURE CLINICAL PRACTICE FROM DIFFERENT CONTINENTS.....	39
Н.С. Андреева, Л.А. Жукова ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК НОВАЯ СТУПЕНЬ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	41
Е.В. Антопольская, Н.С. Заугольникова, А.О. Ворвуль, И.И. Бобынцев ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ПАТОФИЗИОЛОГИИ.....	44
А.Г.Архипова, О.В.Петина КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ПОЛУЧАЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТАМИ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ПЕДИАТРИЯ».....	48
У.Ы. Аскаров, П.Т. Жолуева ФЕНОМЕН КУЛЬТУРЫ В МЕДИЦИНЕ	52
Т.А. Барбашина, О.Ю. Махова САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОРДИНАТУРЕ: ЗА И ПРОТИВ .	57
О.Г. Бец, Н.С. Разинькова, О.А. Пронская, О.В. Складенко	

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ВЗГЛЯД БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ-ПЕДИАТРОВ	61
И.И. Бобынцев, Ю.Д. Ляшев, М.Е. Долгинцев, В.Н. Коробова , О.И. Сороколетова, М.Е. Алферова РОЛЬ ВОЛОНТЕРСКИХ ОТРЯДОВ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ СТАНОВЛЕНИИ ВРАЧА	66
С.В. Богданова, Л.И. Ильенко , А.В. Богданова, А.Н. Гуреев, Гайнова Л.В. ОБУЧЕНИЕ НА ПЕДИАТРИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ С ПОЗИЦИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ.....	69
А.В. Богданова, С.В. Богданова, Л.И. Ильенко, А.Н. Гуреев ОСОБЕННОСТИ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ВУЗЕ	72
А.Д. Богомазов, И.Г. Хмелевская, Н.С. Разинькова КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ СУБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	74
Н.В. Бугашева, О.В. Лахно, Ю.А. Баздырева, Л.В. Волошинская НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ КАК ОДИН ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВРАЧА.....	77
Г.М-А. Будаичев ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИМУЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ-СТОМАТОЛОГОВ	81
Е.В. Будко, Л.М. Ямпольский НУЖНА ЛИ ХИМИЯ ВРАЧУ.....	84
Н.С. Бушина, О.В. Власова, С.А. Беляев, Е.В. Репринцева ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИКИ У БАКАЛАВРОВ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	89
С.В. Быстрова, О.В. Максименко ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ НАУЧНОЙ РАБОТЫ В МЕДИЦИНЕ».....	92
Е.С. Вавилина ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДНОГО ФОРМАТА ОБУЧЕНИЯ НА КАФЕДРЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ №1	95
Д.В.Валяева ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА ..	98
Е.В. Варнавская, Т.В. Ефимова, А.О. Стеблецова КОНТАМИНАЦИЯ ПОДХОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАТЫНИ НА БАЗЕ ПРЕДУНИВЕРСАРИЯ	102
Т.Д. Василенко, А.И. Блюм, Е.В. Конищева МЯГКИЕ НАВЫКИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	107
Т.Д. Василенко, И.Н. Земзюлина	

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ В ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ АДАПТАЦИИ У СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.....	110
Д.А. Васильева, В.П.Михин ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОДГОТОВКЕ МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	115
О.В. Васильева, В.А. Королёв, Н.В. Горяйнова ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕЛЬМИНТОЛОГИИ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО БИОЛОГИИ	119
Ю.В. Веревкина ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ КОМАНДНОЙ РАБОТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «САМООБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА СОТРУДНИЧЕСТВА»	123
А.О. Ворвуль, В.Н. Коробова, И.И. Бобынцев ИНТЕРНЕТ-МЕМЫ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА.....	127
Н.С. Воротынцева, Л.В. Власова, М.М. Власова, М.Ю. Зозуля, К.В. Луганская УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ ПРОЦЕССОМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В РАЗЛИЧНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ФОРМАТАХ.....	131
Е.В. Гаврилюк, А.Ю. Черников, Ю.И. Лебедев, С.Н. Новикова, И.Ю. Лебедев МОТИВАЦИЯ ОБУЧАЕМЫХ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ДИАГНОСТИКЕ ЛЕГОЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА	139
Г.А. Голикова, О.О. Ковалева ВЫЯВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАД ПО ДИСЦИПЛИНАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ.....	143
М.С. Гомон К ВОПРОСУ О ВНЕДРЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЖИЗНЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ПРОГРАММУ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ»	146
О.М. Гончарова КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	149
Е.И. Горюшкин, Л.В. Снегирева ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ТЕХНОЛОГИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.....	152
Г.Н. Горяйнова, В.Т. Дудка, А.В. Харченко, Е.С. Литвинова, А.И. Фетисова НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА КАФЕДРЕ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ.....	155
В.Е. Гранкин ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ	158

О.В. Грачева ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ ИДЕОЛОГИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	163
Д.А. Гребнякова ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ	167
А.Ю. Григорьян, А.Н. Майстренко РЕЗУЛЬТАТ ИТОГОВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ЕГО ПРОВЕДЕНИЯ.....	170
И.И. Гуреев ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАФЕДРЕ ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ.....	174
Н.В. Девдариани АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ И АНАЛИЗ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЯЗЫКОВЫХ КАФЕДРАХ КГМУ ...	179
Н.Г. Денисова ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ МЛАДШИХ КУРСОВ В КОНТЕКСТЕ ТЕОРИИ ПОКОЛЕНИЙ.....	182
Т.А. Денисюк, И.А. Лазарева, В.Ю. Цепелев ФАРМАКОЛОГИЯ В СТОМАТОЛОГИИ: КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ.....	186
Д.Д. Дмитриева ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ У ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ РУССКОГО ЯЗЫКА	190
С.А. Додонова, О.М. Шепелева, Е.В. Конищева, С.А. Чубов ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ВЕКТОР СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА	194
С.А. Долгарева, Н.С. Мещерина, Л.Л. Квачахия ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ФОРМА САМООБРАЗОВАНИЯ В НЕПРЕРЫВНОМ МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	197
С.Г. Дорофеева, О.В. Мансимова, А.Н. Шелухина, Е.Н. Конопля АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ.....	200
И.Л. Дроздова, Ю.А. Сухомлинов, И.М. Жуков ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ	203
И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ИЗУЧЕНИЯ ФАРМАКОГНОЗИИ	203
Дударенкова М.Р., Солонина А.В. АПТЕЧНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	206

М.Р. Душкина ФОРМИРОВАНИЕ В УНИВЕРСИТЕТСКОЙ СРЕДЕ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ВРЕМЕНИ	210
М.Р. Душкина ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОДНО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАБОТЫ СОВРЕМЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА	214
Э.Т. Дюканова, А.С. Ледовская ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАМКАХ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	218
Т.А. Емельянова, О.Г. Бец, О.В. Складенко ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ В ПЕДИАТРИИ: ВНЕДРЕНИЕ КОМАНДНОГО ПОДХОДА (ТВЛ)	221
Е.А. Есипова, Е.С. Литвинова, Г.Н. Горяинова АСПЕКТЫ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ	223
А.А.Ефимова ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ЧЕРЕЗ ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА.....	228
В.А. Журбенко, А.Е. Карлаш, А.Ю. Локтионова СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ ВРАЧА-СТОМАТОЛОГА	231
Н.В. Забелина ГОСУДАРСТВЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	234
М.А. Затолокина, Е.С. Мишина, В.В. Цымбалюк, А.В. Ерофеев ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ К ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЕ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1.5.22 - КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ.....	236
И.В. Зубкова ВУЗОВСКАЯ ЛЕКЦИЯ – УСТАРЕВАЮЩАЯ ИЛИ РАЗВИВАЮЩАЯСЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ?	241
В.Е.Ивакин МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОБРАЗОВАНИЮ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ	245
Н.В. Иванова, В.А. Королев, Г.В. Комкова, О.Ю. Бушуева, М.А. Солодилова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВЛ - ТЕХНОЛОГИИ В РАМКАХ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕДИЦИНСКАЯ ГЕНЕТИКА В СТОМАТОЛОГИИ».....	248
Л.В. Караулова, О.Л. Короткова ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ В ВУЗЕ.....	251
Л.Л.Квачахия, Н.Д.Огнещикова, А.В.Нестерова	

К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НА КАФЕДРЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	255
Л.Л. Квачахия, В.Н. Воропаева РЕАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ TVL ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»	258
Н.А. Кетова, Е.П. Непочатых, Ю.Л. Перова К ВОПРОСУ ОБ ИНКЛЮЗИВНОМ МИРОВОЗРЕНИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	262
В.В. Киселева, В.И.Хмелевской, В.А.Евдокимова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАФЕДРОЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ.....	266
Г.И. Кислюк, Е.Н. Хохлова, В.П. Гаврилюк, Е.А. Кониченко ИССЛЕДОВАНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ОРДИНАТОРОВ КАЧЕСТВОМ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	269
О.С. Кичигина; Н.В. Биленко, Е.Н. Колесникова СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННЫМ СТУДЕНТАМ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	273
Д.Е. Колмогорова ИСТОРИЗМ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	277
В.М. Коломиец, Ю.И. Лебедев, С.Н. Новикова, С.С. Гольев, Н.В. Рачина, Н.В. Рублева СОВРЕМЕННАЯ ПАРАДИГМА ПАТОГЕНЕЗА ТУБЕРКУЛЕЗА КАК СИСТЕМАТИЗИРУЮЩИЙ ФАКТОР В РЕАЛИЗАЦИИ ОБУЧАЮЩИХ ПРОГРАММ ПО ФТИЗИАТРИИ.....	281
И.И. Коломоец, О.А. Суняйкина, А.Д. Панькова ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ.....	285
Г.В. Комкова, В.А. Королев ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ»	288
Ю.А. Кондратова ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ В ПОДГОТОВКЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ СПО	292
Е.Н. Копорулина, Е.А. Передерий ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ КАК РЫЧАГ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ВОСПИТАНИЕМ	295
В.А. Королев, Л.А. Бабкина, В.В. Потенко, В.В. Концевая ВНЕАУДИТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ	298

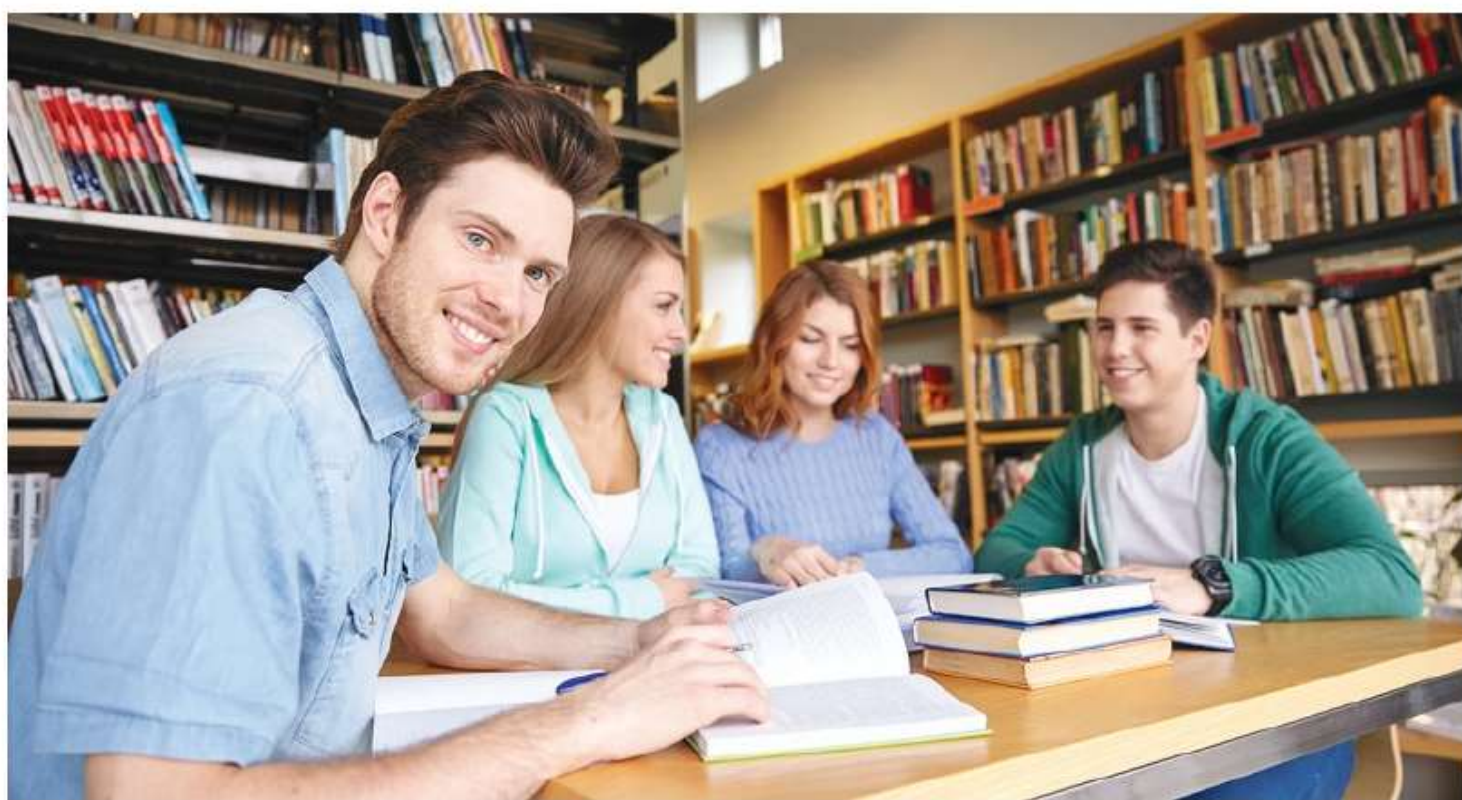
Е.С. Коростелева, О.Ю. Иванова ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	301
А.В. Котова ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК» В ВЕТЕРИНАРНОМ ВУЗЕ	304
А.А. Кривохатко ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА ПРИМЕРЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА»	307
М.С. Кривошлыкова, О.В. Полякова ПРИОРИТЕТЫ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ	312
А.А. Крюков ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	316
Д.П. Кузнецов ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПРОТИВ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: ИЗМЕНЕНИЕ ПРАВИЛ ИГРЫ	318
В.П. Кузьмин ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ИНВАЛИДОВ В ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ	322
А.С. Кулабухов, Л.Н. Шульгина, Е.В. Черных, Е.В. Ерофеева, Е.И. Богданова МОТИВАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ ВРАЧА	326
В.В. Кулешова МАРКЕТИНГ НА ПРОГУЛКЕ КАК МЕТОД АКТИВИЗАЦИИ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	329
В.А. Лазаренко, Е.А. Бобровская, Л.Н. Беликов, Г.А. Бондарев, И.А. Моновцов ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОДГОТОВКИ ВРАЧА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО ХИРУРГА - ОТ 3,5 МЕСЯЦЕВ ДО 3 ЛЕТ. 25-ЛЕТНИЙ ОПЫТ НА ПОСЛЕДИПЛОМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	332
Л.Н. Ландина К ПРОБЛЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	336
О.В. Левашова ОНЛАЙН-ЛЕКЦИИ В МЕДИЦИНЕ: УКРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ВУЗАМИ РАЗНЫХ СТРАН	341
Т. Ю. Лехмус ПЕРВИЧНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕРИАТРИЯ»: АКЦЕНТ НА ОЦЕНКУ КОГНИТИВНОГО СТАТУСА	346
А.Ю. Локтионова, А.Е. Карлаш, В.А.Журбенко	

ОРГАНИЗАЦИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В СССР В 20-30-Е ГОДЫ XX ВЕКА.....	352
В.А. Лопухова, И.В. Тарасенко	
СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТОМАТОЛОГОВ ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ЗДОРОВЬЮ И ЗДРАВООХРАНЕНИЮ.....	355
С.А. Лосенок, Е.А. Яковлева	
ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» ОРДИНАТОРАМ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В РАМКАХ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	358
И.С. Лунева, О.Ю. Иванова, А. В. Борщев	
ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ – ОСНОВА ЛИЧНОСТИ БУДУЩЕГО ВРАЧА	362



VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЁННАЯ 90-ЛЕТИЮ КУРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

МИР ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ. СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

17 АПРЕЛЯ 2025 ГОДА, КУРСК

УДК 81:378(063)

ББК 81.006я43

М63

Мир глазами молодых. Студенческие чтения: сборник научных трудов VIII Международной студенческой научно-практической конференции, посвященной 90-летию Курского государственного медицинского университета (17 апреля 2025 г.) – Курск: Изд-во КГМУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – 398 с.

В сборник включены работы студентов – участников VIII Международной студенческой научно-практической конференции «Мир глазами молодых. Студенческие чтения», посвященной 90-летию Курского государственного медицинского университета. Содержание статей отражает отношение студентов к проблемам, связанным с изучением иностранных языков, его роли в профессиональной успешности, местом и ролью национальных языков и культур в социальном пространстве и времени. Выражены различные точки зрения на актуальные проблемы высшего медицинского образования, взаимоотношения человека и современного информационного общества, патриотическое воспитание и волонтерскую деятельность студентов-медиков в современных условиях.

Представленные материалы отличаются актуальностью, затрагивают широкий круг вопросов современного гуманитарного знания.

Материалы предназначены для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов и ординаторов. Статьи публикуются в авторской редакции.

Редакционная коллегия:

кандидат филологических наук, доцент И.А. Ковынева

кандидат философских наук, доцент Н.В. Девдариани

кандидат филологических наук Н.Н. Самчик

ISBN 978-5-7487-3321-2

ББК 81.006я43

© ФГБОУ ВО КГМУ, 2025

Оглавление

ЧЕЛОВЕК И СОВРЕМЕННОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО	
<i>Агамырадов Д.А.</i>	14
ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ТРАВМИРУЮЩЕГО СОБЫТИЯ	
<i>Андрианова А.Д.</i>	16
ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОГО ДИСКУРСА: ОБЩЕНИЕ С ПАЦИЕНТОМ	
<i>Анненкова Д. Д.</i>	18
ОСОБЕННОСТИ КОНСУЛЬТАТИВНО-ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДИАЛОГА МЕЖДУ ВРАЧОМ-ПЛАСТИЧЕСКИМ ХИРУРГОМ И ПАЦИЕНТОМ	
<i>Анохина Е.Д., Тишков А.Е., Рябкова Е.А.</i>	20
КУЛЬТУРНЫЕ И ЯЗЫКОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ КАК БАРЬЕР В ОБЩЕНИИ ВРАЧА И ПАЦИЕНТА	
<i>Ануттара А. М. К. С.</i>	22
ОСОБЕННОСТИ КОМПЛИМЕНТОВ В ГРЕЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ В СРАВНЕНИИ С АНГЛИЙСКИМ ЯЗЫКОМ	
<i>Асад Ф.</i>	25
КУЛЬТУРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИРАНА И РОССИИ	
<i>Асади М.Х., Насреддин А.</i>	28
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА СОВРЕМЕННЫЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК	
<i>Багманова Т.М.</i>	29
ЧЕЛОВЕК И СОВРЕМЕННОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО	
<i>Балыкова Е.М., Александров Д.М., Курицына Е.И.</i>	32
ПРОБЛЕМЫ КОММУНИКАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ	
<i>Бараковских А.Д., Мухин К. А.</i>	35
ЧЕЛОВЕК В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ: К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ НАВЫКОВ КРИТИЧЕСКОЙ РЕФЛЕКСИИ В ХОДЕ ИЗУЧЕНИЯ ФИЛОСОФИИ	
<i>Бараковских А.Д.</i>	37
ШРИ-ЛАНКА НА ПУТИ УКРЕПЛЕНИЯ ПОЗИЦИИ В КАЧЕСТВЕ ВЕДУЩЕГО ТУРИСТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ	
<i>Баранитаран С.</i>	39
ПРЕИМУЩЕСТВО ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРАКТИКЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ	
<i>Белякова Т.В.</i>	41
РАЗВИТИЕ ИНОЯЗЫЧНЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ НАВЫКОВ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ	
<i>Болгова В.К.</i>	43

ВОЛОНТЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
<i>Брашева Е.И., Блинова В.Г., Рыбакина К.Д., Смирнова С.И.</i>	45
КОМИКС КАК СПОСОБ МЕЖКУЛЬТУРНОГО ОБЩЕНИЯ	
<i>Бусыгина Е.В.</i>	48
СПЕЦИФИКА И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЛОВЕСНО-ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	
<i>Буфетова Р.М.</i>	51
ОСНОВНЫЕ ГЕРОИ МИФОВ ИНДИИ И ШРИ-ЛАНКИ: СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ	
<i>Варлани В. Н., Якалла К. П. Я.</i>	54
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА АТРИБУТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИХ ТЕКСТАХ	
<i>Варфоломеева Н.С., Ключева Е.В.</i>	56
ТАКТИКА РЕЧЕВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРАЧА НА ПАЦИЕНТА В РУССКОМ И АРАБСКОМ ЯЗЫКАХ	
<i>Вехбе А., Комлева М.В.</i>	60
ЯЗЫК ТЕЛА И НЕВЕРБАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В РАЗНЫХ КУЛЬТУРАХ	
<i>Вираспиллаи Жуарез</i>	63
СВЯЗЬ МЕЖДУ ПРОБЛЕМНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРНЕТА И СОЦИАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ У МОЛОДЕЖИ	
<i>Власов С.Н., Заика В.Г.</i>	64
ЛИТЕРАТУРНЫЙ КЛУБ КАК ФОРМА ВНЕУЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГРОДНЕНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	
<i>Власова М.В., Маковецкая К.А.</i>	66
ОШИБКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ЖАРГОНА: КАК СЛОВА МОГУТ ПОВЛИЯТЬ НА ПОНИМАНИЕ ПАЦИЕНТОМ СВОЕЙ БОЛЕЗНИ	
<i>Воронина М.А.</i>	68
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛИНГВОТЕАТРАЛЬНОГО ПОДХОДА В ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ КАК ИНОСТРАННОМУ	
<i>Галиханова Э.В.</i>	70
ВЛИЯНИЕ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ НА ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ МОЛОДЁЖИ	
<i>Гамзабекова С.З.</i>	72
СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: РОЛЬ ПЕДАГОГА И НАСТАВНИКА	
<i>Гапонов И.М.</i>	74
ВОЛОНТЕРСКИЕ ДВИЖЕНИЯ И ИХ ВКЛАД В СОХРАНЕНИЕ ПАМЯТИ О ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ	
<i>Гарлыева А.</i>	75
ВИДЕОРОЛИКИ О ВОЛОНТЕРАХ-МЕДИКАХ	
<i>Глазнева А.С., Шевцова А.И., Терских А.П.</i>	77
ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КАК ОТРАЖЕНИЕ КУЛЬТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗРАБОТЧИКОВ	

<i>Гоглачева Л.С., Кравченко Я.В., Горскина Н.Н.</i>	79
ПРОБЛЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ИТАЛИИ С ПОЗИЦИИ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ-ПЕДИАТРОВ	
<i>Гомлякова А.А.</i>	82
ЮМОР В МЕДИЦИНСКОМ ДИСКУРСЕ	
<i>Горбачева Д.В.</i>	85
КУЛЬТУРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ ПОНЯТИЯ «ВРЕМЕНИ» В РУССКОМ И ТУРКМЕНСКОМ ЯЗЫКОВОМ СОЗНАНИИ	
<i>Гуйчгелдиев М.</i>	87
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ КАК КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ ТУРКМЕНИСТАНА	
<i>Гурбанмаммедова О.Т., Тайманова Дж.Т.</i>	88
ОСОБЕННОСТИ СЕТЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ В ИНДИИ (НА ПРИМЕРЕ ЯЗЫКА МЕССЕНДЖЕРОВ)	
<i>Джаисвал М.Р., Кишнани Р.С.</i>	90
СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ЗИМБАБВЕ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПОЗИТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, БУДУЩЕЕ МЕДИЦИНЫ	
<i>Джеймс Ч. Т.</i>	92
РУССКИЙ ЯЗЫК В МУЛЬТИКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЕ	
<i>Дуру Фавор</i>	94
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЧЕЛОВЕКА В НАПИСАНИИ ЭССЕ	
<i>Ерехинский И.М.</i>	96
ПРОБЛЕМАТИКА МЕДИЦИНСКОГО ДОБРОВОЛЬЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ РЕЖИМА КТО И ЧС В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Заднепровский А.С.</i>	99
МАРОККАНСКАЯ МЕДИЦИНА: УСПЕХИ, БАРЬЕРЫ И БУДУЩЕЕ	
<i>Заргауи А.</i>	101
АНАЛИЗ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	
<i>Захарченко М. С.</i>	103
НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУЗЫКОТЕРАПИИ В РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ	
<i>Иванова Д.А.</i>	104
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ И КУЛЬТУРЫ В СОЦИАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ И ВРЕМЕНИ	
<i>Исаев С.-А. У.</i>	107
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ПОЭТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ИСПАНСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ)	
<i>Казакова А.Ю.</i>	108

ПРОБЛЕМЫ РЕЧЕВОЙ АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В БЕЛАРУСИ	
<i>Кастуриараччи В.</i>	113
ВОЛОНТЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ В ШРИ-ЛАНКЕ	
<i>Кекунавела П.О.С.</i>	117
РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В БЕЛАРУСИ И ПРИДНЕСТРОВЬЕ	
<i>Кондратенко М.Г., Смирнова И.М.</i>	122
TAS1R/TAS2R В ЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КАК РЕСУРС ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖНОЙ НАУКИ	
<i>Конев А.В.</i>	124
ПРОБЛЕМЫ И ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ ИДЕНТИЧНОСТИ МОЛОДЕЖИ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ	
<i>Крыгина М.В.</i>	127
РОЛЬ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА	
<i>Крыгина М.В.</i>	130
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКОМ	
<i>Лазарева Ю.А.</i>	132
ЭТИМОЛОГИЯ ИМЕН СЛАВЯНСКИХ БОГОВ. ПРОИЗВОДНЫЕ ОТ НИХ СЛОВА В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА	
<i>Лалакова А.Д.</i>	135
ТЕАТРАЛИЗОВАННЫЙ УРОК КАК ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ РКИ	
<i>Лебедева П. А.</i>	140
ПРИЧИНЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АЗИАТСКОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ	
<i>Лукьянова Е.Д.</i>	143
ПРОБЛЕМЫ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ В СРЕДЕ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ	
<i>Магумба Ф.Ю.</i>	146
ФОРМЫ ВНЕУЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГРОДНЕНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	
<i>Маковецкая К.А., Власова М.В.</i>	147
ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «Я – ЛОМОНОСОВ» НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ В 9 КЛАССЕ	
<i>Марденли М.С.</i>	149
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: БЛАГО ИЛИ УГРОЗА ДЛЯ ОБЩЕСТВА?	
<i>Мариненко К., Юсупов Н.</i>	152
СЛОВА-ДИАГНОЗЫ: ЭТИМОЛОГИЯ БОЛЕЗНЕЙ В КУЛЬТУРАХ	
<i>Марьянов А.А., Поплавская К.А., Проскурина О.И.</i>	155
ОШИБКИ ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛИ АУТЕНТИЧНОЙ ЯЗЫКОВОЙ ЛИЧНОСТИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	
<i>Меньшикова А.А.</i>	159

КУЛЬТУРНЫЕ АСПЕКТЫ НЕВЕРБАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ: ЖЕСТЫ И МИМИКА	
<i>Мирзаи А.Э.</i>	161
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОММУНИКАЦИЯ: ДОСТУПНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ШИРОКОЙ АУДИТОРИИ	
<i>Молчанова Е.И., Кривошлыкова М.С.</i>	162
МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ВУЗАХ: УГЛУБЛЕННЫЙ АНАЛИЗ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ	
<i>Московченко В.А.</i>	165
ВЗАИМОСВЯЗЬ КУЛЬТУРНОГО И ЯЗЫКОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ШРИ-ЛАНКИ С ИСТОРИЕЙ СТРАНЫ	
<i>Мохаммаду А. Ф. Д.</i>	168
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ	
<i>Мухин К. А.</i>	171
ВОЛОНТЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ	
<i>Оганнисян О.Т., Ооржак Т.Г., Мирзомамадова М.Г., Мармыш А.Д.</i>	173
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИЛИНГВАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ	
<i>Остапенко Е.Ю.</i>	176
ЗНАЧЕНИЕ И РАЗЛИЧИЯ БРИТАНСКОГО И АМЕРИКАНСКОГО ВАРИАНТОВ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	
<i>Петросян Д.Т.</i>	178
ФЕНОМЕН КЛИПОВОГО МЫШЛЕНИЯ СРЕДИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ	
<i>Петрухина А.А.</i>	180
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ	
<i>Пирмагомедова А.</i>	182
БОЙЦЫ ФРОНТА И ТЫЛА В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ НА ПРИМЕРЕ ЖИТЕЛЕЙ ДЕРЕВНИ ПОБОЧНЕВО КОВРОВСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ	
<i>Попкова Е.И.</i>	185
ВЕНА КАК ЦЕНТР МУЗЫКАЛЬНОГО ИСКУССТВА XVIII - НАЧАЛА XIX ВЕКА	
<i>Попкова Е.И.</i>	188
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ИСПРАВЛЕНИЮ АКЦЕНТОЛОГИЧЕСКИХ ОШИБОК В РЕЧИ ПЯТИКЛАССНИКОВ	
<i>Попова А.В.</i>	190
ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА: ИССЛЕДОВАНИЕ СТУДЕНТОВ, ИХ МОТИВАЦИИ И ПРОБЛЕМ	
<i>Пратхипкумар В., Мохамед Н. Н.</i>	193
НЕЙРОСЕТИ В АВТОМАТИЗАЦИИ ТРУДА	
<i>Пьяных А.И.</i>	198
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТУПНОСТИ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

<i>Пьяных А.И.</i>	201
ПРОБЛЕМЫ РЕЧЕВОЙ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ ИЗ ШРИ-ЛАНКИ В БЕЛАРУСИ НА ПЕРВОМ ГОДУ ОБУЧЕНИЯ	
<i>Раджапаксе Д.</i>	204
ОБРАЗОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ В СОВРЕМЕННОЙ ИНДИИ: ПРОЕКТ NANNI KALI	
<i>Ратод М.В.</i>	206
ЯЗЫКОВАЯ СИТУАЦИЯ В АЛЖИРЕ	
<i>Рейно Н.</i>	208
ВЛИЯНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА РАЗВИТИЕ НОВЫХ ФОРМ ЦИФРОВОГО ЯЗЫКА И КОММУНИКАЦИИ	
<i>Родионова М.С., Романова А.Д., Горскина Н.Н.</i>	211
РАБОТА СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ В КАЧЕСТВЕ ВОЛОНТЁРОВ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	
<i>Рожкова А.В.</i>	213
РУССКИЕ ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ О ВРЕМЕНИ	
<i>Рыжих А.А.</i>	216
ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ	
<i>Сагитова Д.Х.</i>	217
ФИНАНСИРОВАНИЕ И ПОДДЕРЖКА СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИНИЦИАТИВ	
<i>Садыхов Д.З.</i>	221
ВОЛОНТЕРСТВО В СФЕРЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ: УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ КАМПАНИЯХ И ПРОГРАММАХ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	
<i>Самускевич А.Е.</i>	223
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: «ЗА» И «ПРОТИВ»	
<i>Сатиараджа Ш.К.</i>	226
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАНТАСТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ В ВУЗЕ	
<i>Серрано Солера К. А., Белов В.А.</i>	228
ЯДЕРНЫЕ ТОНЫ И ИХ МОДАЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	
<i>Сизова А.С.</i>	231
ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «МАШИНА ВРЕМЕНИ» НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ В 9 КЛАССЕ	
<i>Соловьёва В.К.</i>	235
ПЕРЕВОД МЕДИЦИНСКИХ ТЕКСТОВ: ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА МЕДИЦИНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ С ОДНОГО ЯЗЫКА НА ДРУГОЙ	
<i>Сомова Л.Д.</i>	238

К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	
<i>Степанова А.С.</i>	241
ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ	
<i>Степанова А.С.</i>	244
ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАЦИИ ВРАЧА И ПАЦИЕНТА	
<i>Степкин К.О.</i>	246
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	
<i>Султанов А. Р.</i>	248
КОММУНИКАЦИЯ ВРАЧ – ПАЦИЕНТ В БОЛЬНИЦАХ ГОРОДА ГРОДНО (БЕЛАРУСЬ) : ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
<i>Танавира А. Д. М.</i>	252
ПОРТРЕТ ПЕРСОНАЛИИ КАК СРЕДСТВО И ПРИЕМ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ТВОРЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА В ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ	
<i>Терех Е.А.</i>	256
ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «ЖИВОПИСЬ И РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА» НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРЫ В 7 КЛАССЕ	
<i>Тюрина К.В.</i>	260
ЯЗЫК РЕКЛАМНЫХ СЛОГАНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В МЕДИЦИНСКОЙ СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
<i>Ульянова М.В.</i>	266
РАЗВИТИЕ САМОКОНТРОЛЯ КАК КОМПОНЕНТА ГОТОВНОСТИ К ОБУЧЕНИЮ В ШКОЛЕ У ДОШКОЛЬНИКОВ С ЗАИКАНИЕМ СРЕДСТВАМИ ИГРЫ	
<i>Филиппова А.Н.</i>	269
ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПСИХИАТРИИ	
<i>Хачатрян В.А.</i>	271
РОЛЬ ЯЗЫКА В КУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА	
<i>Хлуновская Е.О.</i>	273
ВОЛОНТЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ БЕЛАРУСИ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19: АСПЕКТ КОММУНИКАЦИИ ВОЛОНТЁРОВ С ПАЦИЕНТАМИ	
<i>Цыретарова А.Д.</i>	276
СОХРАНЕНИЕ РАЗУМНОГО БАЛАНСА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА	
<i>Чандракумар Л.</i>	278
ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАЦИИ В ПЕРИОД ИНФОРМАТИЗАЦИИ МИРОВОГО СОЦИУМА	
<i>Рыжкин Е. А.</i>	279
РОЛЬ ВОЛОНТЕРОВ МЕДИКОВ В ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ РАНеным БОЙЦАМ СВО	

<i>Чернов М.Д., Герасимова Е.С., Валуйская Н.М.</i>	282
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАРИАНТОВ САМОПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»	
<i>Черноморцева Е.С., Чуева Т.В., Бородулин В.П., Бородулин Р.П., Черноморцев С.Э.</i>	285
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИНОЯЗЫЧНОЙ ПОДГОТОВКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В КИТАЕ	
<i>Чжан Вэйхань</i>	288
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ОРФОГРАФИИ РУССКОГО ЯЗЫКА В ПОЛИЭТНИЧЕСКОМ КЛАССЕ	
<i>Чудинова А.А.</i>	290
СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТИ О ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ (НА ПРИМЕРЕ ТУРКМЕНИСТАНА)	
<i>Шамухамедова А.</i>	293
СОВРЕМЕННЫЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ	
<i>Юрин С.М., Хорлякова О.В.</i>	295
РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НАУКИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	
<i>Юрин С.М., Апальков Д.А., Ворвуль А.О.</i>	296
ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕСС ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ	
<i>Ямочкина И.А., Проломова В.В.</i>	298
GLOBALIZATION AND THE ENVIRONMENT: THE QUEST FOR HARMONY	
<i>Abylgazieva A.T.</i>	301
INFORMATION OVERLOAD AND ITS IMPACT ON COGNITIVE ABILITIES OF UNIVERSITY STUDENTS	
<i>Abdullin R.I.</i>	304
ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING UNIVERSITY STUDENT'S SCIENTIFIC ACTIVITY	
<i>Akimov A.A.</i>	306
THE IMPACT OF GLOBALIZATION ON RUSSIAN MEDICAL EDUCATION	
<i>Amirreza K. G., Egorskaya E.T.</i>	307
LEARNING STYLES AND THEIR IMPORTANCE	
<i>Arunkumar P.</i>	309
META-ANALYSIS OF CHALLENGES AND STRATEGIES OF DOCTOR-PATIENT COMMUNICATION IN MULTICULTURAL SETTINGS	
<i>Bin Rafid M.I.</i>	311
MEDICINE IN THE CONTEXT OF CULTURE	
<i>Devdariani S.B.</i>	314
IMPACT OF ONLINE LEARNING ON MEDICAL STUDENTS	
<i>Fairell R. B. F.</i>	315

THE EFFECT OF GENDER STEREOTYPING IN SCHOOL

Fairuzulhirza A. D. B. 317

STRESS MANAGEMENT AND ITS IMPACT ON LEARNING PRODUCTIVITY AMONG STUDENTS OF MEDICAL UNIVERSITIES

Fedotova D.I., Nikitina E.M. 320

THE ROLE OF MUSEUMS IN PRESERVING THE HISTORICAL MEMORY OF THE GREAT PATRIOTIC WAR ON THE EXAMPLE OF THE BREST HERO FORTRESS MEMORIAL COMPLEX

Glinskaya E.V. 322

BEHIND THE SCREEN: UNMASKING THE IMPACT OF CYBERBULLYING

Hariram S. M. 325

MODERN EDUCATIONAL DIGITAL PLATFORMS FOR LEARNING FOREIGN LANGUAGES

Hirpara B. H. 328

BENEFITS AND RISKS OF MEDICAL APPS FOR THE HEALTH OF USERS

Ihalage U. M. P. 331

EFFECTS OF STRESS ON PEOPLE'S HEALTH

Jayasuriya A. D. D. H. 334

BURNOUT AMONG MEDICAL STUDENTS

Karandeev E.S. 337

HOW VIDEO GAMES AFFECT HUMAN HEALTH

Kashish 339

THE PROBLEM OF INVOLVEMENT OF JUNIOR STUDENTS IN RESEARCH ACTIVITIES AT TECHNICAL UNIVERSITY

Khairullin K.I. 341

THE ADAPTATION JOURNEY OF INTERNATIONAL MEDICAL STUDENTS IN RUSSIA

Kimaya V. L., Mirajgaonkar O. S., Egorskaya E.T. 343

THE MORPHEME AS A FUNDAMENTALS UNIT OF WORD FORMATION IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES

Kozich E.S. 344

SMART TRANSPORT

Lomeyko M.A. 347

EPONYMS FROM THE POINT OF VIEW OF MEDICAL DISCOURSE

Nagapetan A.S., Matsiukevich U.N. 349

THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LANGUAGE EDUCATION

Maluraiah C. 351

PUBLIC DIPLOMACY IN MODERN INFORMATION SOCIETY

Oglukova M.J., Zaluzhnaya M.D. 353

MASTERING THE ENGINEERING LANGUAGE AS THE MEANS OF DEVELOPING PROFESSIONAL INTERESTS

<i>Oyanen A.S.</i>	355
FACTORS INFLUENCING MEDICAL STUDENTS' CAREER CHOICES	
<i>Padmavathi M. A.</i>	359
DIGITALIZATION IN MEDICAL EDUCATION: TRANSFORMING THE LEARNING LANDSCAPE	
<i>Patel H. N.</i>	361
RUSSIAN LANGUAGE AS AN INDICATOR OF THE STATE OF MODERN SOCIETY	
<i>Pratheepkumar V., Mohamed Naweed N.</i>	363
ACTUALIZATION OF THE NIVKH LANGUAGE IN THE SAKHALIN REGION FROM THE ORIGIN TO 2024	
<i>Promzinova V.E., Nikitina E.M.</i>	365
THE INFLUENCE OF CHILDHOOD PSYCHOTRAUMA ON PERSONALITY FORMATION	
<i>Rajasekaran P.</i>	367
IMPACT OF TIME MANAGEMENT ON ACADEMIC PERFORMANCE	
<i>Rathnakumar V.</i>	369
EFFECTIVENESS OF HEALTH EDUCATION THROUGH SOCIAL MEDIA	
<i>Raut H. R.</i>	371
FACTORS INFLUENCING MOTIVATION FOR STUDIES	
<i>Ravi Shankar A.S.</i>	373
EFFECTS OF MOTIVATION ON STUDENT PERFORMANCE	
<i>Rivera Y. M. S.</i>	376
WEB INTELLIGENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICAL AND GENERAL EDUCATION	
<i>Robin R.</i>	378
FEATURES OF TEACHING ESP IN A MODERN NON-LINGUISTIC UNIVERSITY	
<i>Sokolova E.G.</i>	380
STRESS AND ITS INFLUENCE ON MEDICAL STUDENTS	
<i>Siva A.</i>	382
EXPERIENCE OF BELARUS ON THE WAY TO A DIGITAL SOCIETY	
<i>Slanevich T.A.</i>	384
IMPACT OF VIDEO GAMES ON STUDENT'S MOTIVATION FOR STUDIES	
<i>Syahzaman M. E. A. B.</i>	386
DOES HOMEWORK AFFECT STUDENT'S ACHIEVEMENT?	
<i>Thirumaran N.</i>	388
MEDICAL VOLUNTEERS: PIONEERS OF FUTURE HEALTHCARE	
<i>Volkova A.V.</i>	390
THE INNOVATIVE POTENTIAL OF MODERN DEVELOPMENT OF UNMANNED TECHNOLOGIES	
<i>Emelyanov M.M.</i>	392

THE ROLE OF SEARCH TEAMS IN PRESERVING THE HISTORICAL MEMORY OF THE GREAT PATRIOTIC WAR

Zagidullin R.I. 394

DOCTOR-PATIENT COMMUNICATION SKILLS: A KEY TO EFFECTIVE HEALTHCARE DELIVERY

Zvyagintsev A.S. 397

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования**

«Курский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации



**Материалы 90-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых
«МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА И СОВРЕМЕННОСТЬ»,
посвященной 90-летию КГМУ**

23-25 апреля 2025 года

ТОМ I



Курск, 2025

УДК 61(063)

ББК 5я43

М 75

Издается по решению редакционно-
издательского совета ФГБОУ ВО
КГМУ Минздрава России

Молодежная наука и современность : материалы 90-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 90-летию КГМУ (Курск, 23-25 апреля 2025 г.) : в 2 томах. Том I. – Курск: Изд-во КГМУ, 2025. – 420 с.

Редакционная коллегия:

ректор, профессор **В.А. Лазаренко**

проректор по научной работе и инновационному развитию КГМУ,
профессор **В.А. Липатов**

председатель Совета СНО **С.И. Солодкий**

компьютерная верстка

А.А. Билан, С.В. Сорокина, М.С. Зубцова, Д.Э. Медведева
М.Р. Коржова, М.В. Булгаков, С.М. Юрин

ISBN 978-5-7487-3357-1 (т. 1)

ISBN 978-5-7487-3355-7

© Коллектив авторов, 2025

© ФГБОУ ВО Курский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения РФ

Н1. АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА АКСИСА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ СНИМКОВ КАК МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ШЕЙНОГО ЛОРДОЗА

Войло В.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Научный руководитель – к.м.н., доцент Гомон М.С.

Актуальность. Подход с научной и практической точки зрения к изучению выраженности лордоза у групп лиц разного пола и возраста объясняется широкой распространенностью патологий в шейном отделе позвоночника, которые зачастую прогрессируют и осложняются неприятными ощущениями, ограничением подвижности данного отдела позвоночника. Вот почему необходимо сосредоточиться на этой проблеме.

По данным статистики, около 50% людей старше 50 лет имеют патологический лордоз в шейном или поясничном отделе позвоночного столба. Проблемы с позвоночником занимают третье место среди болезней, которые требуют оперативного лечения [1].

Представленное исследование заслуживает внимания специалистов, в чью сферу интересов входит физиотерапия, рентгенология, ортопедия, неврология и мануальная терапия.

Цель исследования – определить степень выраженности шейного лордоза у лиц разных возрастов и пола с помощью измерения угла аксиса [2].

Материалы и методы исследования. Измерение угла аксиса по рентгеновским снимкам шейного отдела позвоночного столба в боковой проекции у пациентов мужского (16) и женского (16) пола в возрасте от 13 до 44 лет. Данные были обработаны с помощью программы Statistica 9.0. Для анализа описательной статистики были применены непараметрические методы, такие как расчёт медианы (Me) и квартилей (Q1 и Q3).

Результаты исследования. Измерение угла аксиса дало следующие результаты: у мужчин – Me=20,6° (Q1=16,3; Q3=29,15), у женщин – Me=18,5° (Q1=10,5; Q3=24,1). По данным литературы, угол аксиса в норме равен $22,3 \pm 1,9^\circ$. Выделяют 4 варианта изгиба шейного отдела: гиперлордоз (25° и более), легкий лордоз (13°-18°), выпрямление шейного лордоза (10°-12°), кифоз (от 1° до 9° и от -1° до -13°) [2]. Выявлено, что норма параметра наблюдается лишь у 6 человек, что составляет 18,7%. Угол аксиса ниже нормы (легкий лордоз) определяется у 9 лиц (28,1%), гиперлордоз наблюдается у 5 исследуемых (15,6%).

Выводы. Таким образом, в ходе изучения размеров лордоза у пациентов юного и молодого возраста на основе рентгеновских изображений было установлено следующее: гиперлордоз (4 случая) и кифоз (3 случая) чаще встречается у женщин, при этом выпрямления шейного лордоза среди выборки не встретилось.

Список литературы

1. Михайлов, А.Н. Лучевые методы исследования дистрофических изменений шейного отдела позвоночника / А.Н. Михайлов, В.В. Жарнова, О.А. Жарнова // Лучевые Медицинские новости. – 2020. – № 3(306). – С. 26-30.
2. Пустовойтенко, В.Т. Методика измерения сагиттального диаметра шейных позвонков с применением метода угла аксиса РНПЦ / В.Т. Пустовойтенко // Здоровоохранение (Минск). – 2012. – №2. – С. 63-65.

ЗАВИСИМОСТЬ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СНА СТУДЕНТА

Мирзоев Н.Г.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики, информатики и математики

Научный руководитель – Новичкова Т.А.

Актуальность. Расчет индекса массы тела является важным показателем здорового образа жизни человека. В последние годы проблема ожирения в России становится значимой. Более 50% взрослого населения и около 25% детей страдают ожирением. Необходимо регулярно контролировать массу тела, чтобы поддерживать оптимальный режим питания, образ жизни.

Цель исследования – исследовать наличие зависимости индекса массы тела студентов 1 курса лечебного факультета от средней продолжительности сна в неделю и, в случае ее наличия, оценить значимость коэффициента корреляции между данными показателями.

Материалы и методы исследования. В качестве объектов исследования выступили студенты 1 курса лечебного факультета. Был проведен опрос студентов о среднем количестве часов сна по дням недели, весе и росте студентов. Средний возраст опрашиваемых составил 18,07 лет, среди них процент людей, занимающихся спортом, составляет 50,47%, людей с хроническими заболеваниями 25,7%. Среднее количество часов сна в день 6,48. Средний индекс массы тела (ИМТ) 21,62% – что соответствует идеальному показателю. В качестве метода исследования выбран метод корреляционного анализа, составлена корреляционная таблица между основными интервалами значений ИМТ и количеством часов сна, рассчитан коэффициент линейной корреляции с помощью программы Microsoft Excel [1, 2]. После этого было проведена оценка его значимости.

Результаты исследования. Выборочный коэффициент линейной корреляции между изучаемыми показателями составил всего лишь 0,09. Коэффициенты регрессий оказались равными -0,03 и -0,32. Полученные результаты говорят о том, что режим сна не связан с величиной ИМТ, оценка значимости коэффициента показала верность вывода. То есть мы можем говорить о том, что режим сна, оказывается, не связан с лишним весом студентов. Средняя величина ИМТ показывает его отличное значение. Можем предположить, что это связано с возрастом реципиентов, а также малом количестве врожденных заболеваний. Здоровый образ жизни, активность, изучение огромного объема материала, социальное взаимодействие позволяют студентам держать тело в тонусе, способствуют полноценному развитию.

Выводы. Поддерживая существующий образ жизни студента, мы сможем сохранить их здоровье. Безусловно, сон необходим для восстановления организма. Но даже его количество в объеме 45 часов за неделю для молодого организма достаточно для сохранения ИМТ в идеальном состоянии. Можем сделать вывод, что организация обучения в Курском медицинском университете соответствует поддержанию здоровья студентов на отличном уровне.

Список литературы

1. Новичкова, Т.А. Анализ преимуществ цифровизации занятий по математической статистике / Т.А. Новичкова // Цифровая трансформация образования: современное состояние и перспективы. – 2024. – С. 291.
2. Новичкова, Т.А. Применение электронной информационно-образовательной среды на практических занятиях по математической статистике для студентов медицинского вуза / Т.А. Новичкова // Цифровая трансформация образования: современное состояние и перспективы. – 2022. – С. 142-144.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИМИЧЕСКИХ МОРЩИН ОКРУЖНОСТИ РТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАМЕНТА ЧЕЛОВЕКА

Рожкова А.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Научный руководитель – к.м.н., доцент Гомон М.С.

Актуальность. Вечной проблемой женщин и даже некоторых мужчин являются мимические морщины, которые формируются в результате сокращения мышц лица – так называемых мимических паттернов, участвующих в передаче эмоций [1]. Вокруг рта чаще всего образуются кисетные, носогубные, марионеточные морщины, благодаря таким мышцам, как *m. orbicularis oris*, *mm. zygomaticus major et zygomaticus minor*, *m. depressor anguli oris*, *m. depressor labii inferioris*, *m. levator anguli oris* et *m. risorius* [2].

Цель исследования – изучить выраженность кожных складок окружности рта у студентов 16-25 лет в зависимости от темперамента личности.

Материалы и методы исследования. В исследовании участвовали 50 студентов (25 девушек, 25 юношей). Исходя из результатов теста [3], студенты были разделены на 4 группы по темпераменту: меланхолики (11), холерики (14), сангвиники (20) и флегматики (5). Изучение эмоций проводилось при просмотре видео-фрагментов, вызывающих страх, грусть, удивление и смех. Результаты оценивались баллами по шкале Лайкерта (от 1 до 5), где 1 балл – отсутствие видимых морщинок, 3 балла – средняя выраженность складок и 5 баллов – сильная выраженность складок кожи вокруг рта.

Результаты исследования. Максимальная выраженность складок кожи (5 баллов) в зоне сокращения *m. orbicularis oris*, *mm. zygomaticus major et zygomaticus minor*, *m. levator anguli oris* определяется у 64% холериков и 66% сангвиников. У 64% меланхоликов 5 баллов получили складки в области сокращения *m. depressor anguli oris*, *m. orbicularis oris*. У флегматиков ни в одной области не было сильно выраженных складок, у 60% средняя выраженность (3 балла) в зоне сокращения *m. orbicularis oris*, *mm. zygomaticus major et zygomaticus minor*.

Выводы. Таким образом, у людей всех темпераментов при различных эмоциональных состояниях чаще вовлечены *m. orbicularis oris*, *mm. zygomaticus major et zygomaticus minor*, но степень выраженности складок кожи отличается: глубокие кисетные и носогубные морщины в равной степени будут выражены у холериков и сангвиников, у меланхоликов – глубокие марионеточные и кисетные, у флегматиков – средняя выраженность складок в области формирования кисетных и носогубных морщин.

Список литературы

1. Гайворонский, И.В. Анатомия мышечной системы (мышцы, фасции и топография) / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук. – СПб.: ИП Маков М.Ю., 2023. – 110 с.
2. Чаплыгина, Е.В. Анатомия человека. Миология: Атлас-пособие / Е.В. Чаплыгина. – М.: Рн/Д: Феникс, 2017. – 105 с.

МЕТОДИКА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИНИРОВАННОГО АНАТОМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ В ПРАКТИКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА

Русаков Е.М., Черноморцев С.Э.

¹Балтийский федеральный Университет имени Иммануила Канта

²Курский государственный медицинский университет

¹Кафедра фундаментальной медицины

²Кафедра анатомия человека

Научный руководитель – д.м.н., профессор Черноморцева Е.С.

Актуальность. В условиях стремительного развития медицинских наук и технологий возникает потребность в совершенствовании образовательных программ. Применение кадаверных препаратов, а в особенности их цифровых моделей позволяет восполнить пробелы, связанные с недостаточной реалистичностью традиционных иллюстраций в учебной литературе. Особое внимание стоит уделить сложности анатомического строения руки, которая включает в себя многочисленные мягкие и костные ткани, что делает её важной для подробного изучения. Верхняя конечность представляет собой морфологически сложную единицу, включающую интрамышечные, нейроваскулярные и остеоартикулярные компоненты, функционально значимые для клинической практики. Полноценное тактильное и визуальное восприятие сложно передать в виртуальных моделях, но дает студентам возможность повторять материал занятий не зависимо от их местонахождения, что определяет необходимость использования цифровых кадаверных препаратов в образовательном процессе.

Цель исследования – подробное морфологическое описание структур верхней конечности с акцентом на мышечное строение и его функциональную значимость, а также разработка методики интеграции кадаверного материала в медицинское образование.

Материалы и методы исследования. Макроскопическое исследование верхней конечности на пластинированном анатомическом препарате с определением региональных мышечно-фасциальных компартментов, нейроваскулярных образований и суставных комплексов. Оценка анатомо-функциональных характеристик структур с последующей разработкой учебно-методического пособия в виде интерактивной презентации по препарату.

Результаты исследования. Выявлены главные анатомо-топографические особенности верхней конечности, систематизированы функционально значимые структуры. Разработана интерактивная презентация, обеспечивающая визуализацию сложных морфофункциональных взаимодействий. Оптимизированы методики демонстрации кадаверного препарата в образовательной среде, которые способствуют улучшению усвоения материала студентами.

Выводы. Применение кадаверного препарата верхней конечности в образовательном процессе способствует формированию у студентов глубоких топографо-анатомических знаний и развитию базовых мануальных навыков, необходимых для клинической практики. Внедрение интерактивных анатомических пособий обеспечивает расширенные возможности самостоятельного изучения морфофункциональных взаимоотношений вне учебного заведения.

Список литературы

1. Привес, М.Г. Анатомия человека: учеб. для рос. и иностр. студентов мед. вузов и фак. / М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. – СПб.: Изд. дом СПбМАПО, 2017. – 720с.
2. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. – М.: Новая волна: Изд. Умеренков, 2018. – 487 с.

ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ УМЕНИЕМ ДВИГАТЬ УШАМИ И ОСТРОТОЙ СЛУХА У ЛЮДЕЙ В ВОЗРАСТЕ ОТ 17 ДО 25 ЛЕТ

Щербинин Д.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Научный руководитель – к.м.н., доцент Рязева Л.М.

Актуальность. Для разграничения пациентов с патологиями органов слуха возможно распределение таковых по группам риска, в таком случае, при наличии зависимости между остротой слуха и умением двигать ушными раковинами, целесообразно при сборе анамнеза выявлять такое умение у пациента с целью уточнения клинической картины.

Цель исследования – выявить взаимосвязь между остротой слуха и умением двигать ушными раковинами.

Материалы и методы исследования. Для проведения аудиометрии была использована беспроводная гарнитура JBL Tune760NC, hearingtest.online, Excel (для подсчета статистических данных и нахождения коэффициента корреляции), анализ и синтез.

Результаты исследования. Для исследования была отобрана выборка из 30 человек в возрасте 17-25 лет, 15 человек обладают способностью двигать ушными раковинами и 15 не обладают. Все добровольцы прошли тестирование на сайте hearingtest.online с помощью вышеуказанной гарнитуры. Исследование проводилось в диапазоне от 250 Гц от 8000 Гц. Острота слуха определялась по порогу абсолютной слышимости. По результатам аудиометрии удалось установить следующие показатели интенсивности звука для каждой частоты: 250 Гц – 8,076 Дб, 500 Гц – 8,076 Дб, 1000 Гц – 4,615 Дб, 2000 Гц – 4,615 Дб, 4000 Гц – 4,230 Дб, 8000 Гц – 3,461 Дб среди добровольцев, способных двигать ушными раковинами. 250 Гц – 16 Дб, 500 Гц – 17 Дб, 1000 Гц – 11,333 Дб, 2000 Гц – 10,666 Дб, 4000 Гц – 9,666 Дб, 8000 Гц – 6,333 Дб, – среди добровольцев, неспособных двигать ушными раковинами. Таким образом, по средним показателям аудиометрии удалось установить сильную взаимосвязь между изучаемыми явлениями. (коэффициент корреляции равный 0,97, что соответствует сильной связи между явлениями).

Выводы. По результатам исследования удалось установить, что острота слуха в диапазоне частот 250-8000 Гц является зависимой от умения двигать ушными раковинами, соотнесенность этих факторов может быть связана с механической тренировкой мускулатуры, приводящей к улучшению слуховых показателей. В таком случае, при обследовании пациента с патологиями органов слуха, возможно использование данной информации в целях уточнения клинической картины, для выявления генеза заболевания и, в дальнейшем, при выборе стратегии лечения. При наличии достаточно сильной взаимосвязи между силой мышц и остротой слуха актуальным является внедрение соответствующих упражнений в программу реабилитации пациентов.

Список литературы

1. Мартюшева, В.И. Скрининговое исследование остроты слуха лиц молодого возраста – как основная профилактическая мера предупреждения развития тугоухости / В.И. Мартюшева // Вестник новых медицинских технологий. – 2021. – Т. 15, № 3. – С. 95-99.
2. Методика использования видов оздоровительной гимнастики в процессе физического воспитания студентов / Е.В. Панов, А.А. Тациян, Д.А. Петренко, Д.А. Андреева // Известия ТулГУ. Физическая культура. Спорт. – 2025. – № 2. – С. 34-41.

Н2. БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ И ЭКОЛОГИИ

VALUE OF PREVALENCE OF LUNG CANCER IN ADULTS IN ASIAN COUNTRIES AND THE LEVEL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION

Sneha Kumari

Kursk State Medical University

Department of Biology, Medical Genetics and Ecology

Scientific guide – Cand.Biol.Sc, Associate Professor Goryainova N.V.

Relevance. Cancer has taken over globally. Over 35 million new cancer cases are predicted in 2050, a 77% increase from the estimated 20 million cases in 2022. The number of deaths from early-onset cancers has risen by nearly 28% between 1990 and 2019 worldwide. And throughout the years many other factors have also risen which can lead to cancer, taking Environmental Pollution into account. In Asia the percentage of worldwide energy-related carbon dioxide emissions have increased by 35% as compared to 17% in 1990.

Purpose – to assess the impact of environmental factors on cancer development in Asian countries.

Methods. This study is incorporated from different literature reviews assessing the type of cancer most prevalent and the amount of pollution in different countries, the link between them. To analyse the temporal trend of cancer incidence and mortality rate in Asia, we evaluated the corresponding Average Annual Percentage Change (AAPC) for each country/region. The present study defined a period of 10 years to assess the temporal trend, which is a common practice in epidemiology research for cancer.

Results. Lung cancer in the region accounts for approximately 1,3 million new cases and almost 1,1 million deaths in 2020. According to the Cancer Tomorrow online tool of the GLOBOCAN, the estimated number of new lung cancer cases in Asia is expected to be 2,1 million and estimated number of deaths to be 1,9 million by 2040, a 64,1% and 72,8% increases from 2020, respectively. Lung cancer has caused the highest number of deaths in 2020 with 1112517 deaths, which accounted for 19,2% of all cancer deaths.

Climate change can exacerbate air pollution, particularly the concentration of fine particulate matter and ground-level ozone. Prolonged exposure to poor air quality is a known risk factor for lung cancer.

Conclusion. In South Asia, regional concentrations have remained persistently high, with population-weighted annual concentrations in countries like India, Nepal, and Bangladesh reaching their peak levels in 2020. Particulate air pollution alone is responsible for as many as 15% of all lung cancer fatalities, and the mortality rate linked to particulate pollution has surged by 20% over the past three decades. Wildfire smoke contains hazardous air pollutants and carcinogens, such as polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), ozone and nitrogen dioxide which, when inhaled over time, may increase lung cancer risk. Collectively, various forms of pollution contribute to up to 43% of lung cancer-related deaths.

References

1. Cancer incidence and mortality trends in Asia based on regions and human development index levels: an analyses from / S. Rajappa, M. Singh, R. Uehara [et al.] // Globocan – 2020. – P. 243-260.
2. Relationships between cancer pattern, country income and geographical region in Asia / J.N. Chirk, H.T. Chin, N. Abdullah [et al.] // BMC Cancer. – 2015. – № 15. – P. 613.
3. Lung cancer in Asia: the impact of climate change / R.B. De Guzman, M. Malik, N. Singh, [et al.] // eClinicalMedicine. – 2024. – V. 74. – P. 102.
4. Union for International Cancer Control: site. – URL <https://www.uicc.org/what-we-do/thematic-areas/cancer-and-air-pollution> (date of application: 27.02.2025).

PECULIARITIES OF AIR POLLUTION IN SRI LANKA
Withanaachchi Diviya Thamarasi Jayawickrama
Kursk State Medical University
Department of Biology, Medical Genetics and Ecology
Scientific supervisor – Cand.Biol.Sc, Associate Professor Vasilyeva O.V.

Introduction. The multifaceted problem of environmental pollution in Sri Lanka is made worse by the country's fast industrialization and urbanization, which greatly outpaces present mitigating measures. Though there are rules in place to limit pollution, their effectiveness has been hampered by insufficient implementation and a lack of public knowledge. Over the past few years, air quality has varied from good to harmful, with urban regions like Colombo experiencing a decline in air quality conditions. Alarming concentrations of PM_{2,5} and NO₂ pollution have been found by recent monitoring attempts [2]. It is certain that between December 2 and December 8, 2024, Colombo and Digana experienced dangerously high levels of air pollution, with AQI readings above 150 (unhealthy). Cardiovascular and respiratory disorders are aggravated by high pollution levels. According to a WHO report from 2024, air pollution accounted for about 20% of outpatient visits in Colombo.

Purpose of research – to study the dynamics and reasons of air pollution in Sri Lanka from the 2018 till 2023 year.

Materials and methods. To provide thorough insights into environmental pollution, this study uses secondary data from a variety of reliable sources, such as government websites (Central Environmental Authority (CEA)) [1], World Health Organization (WHO) bulletins. It focuses specifically on pollution monitoring data related to the quality of the air and water. Statistical methods that allow for year-over-year comparisons are used to evaluate trends across time. Additionally, the usage of graphs improves the findings by providing a visual representation of the data trends and simplifying the interpretation of the findings. A thorough investigation of the effects of pollution on the environment, supported by reliable data sources, was guaranteed by this methodological approach. Analysis of the received data was done in the Microsoft Excel program.

Results. In terms of PM_{2,5} particles, Sri Lanka's air pollution in 2023 was 19,30 micrograms/m³, 6,76% lower than in 2022 (20,70 micrograms/m³). After rise this is the first year of drop. Since 2018, this indicator has gone down 1,66 times throughout the entire accessible time period. 2018 saw the highest recorded level of air pollution in Sri Lanka, at 32,00 micrograms/m³. In 2021, Sri Lanka achieved the lowest figure of 17,40 micrograms/m³ of PM 2,5 particles. The CEA has set up ambient air quality monitoring stations in Colombo Fort, Battaramulla, Kandy, Kurunegala, Anuradhapura, and Jaffna. More than 30,000 air quality monitoring stations run by government agencies, academic institutions, commercial businesses, non-profits, and citizen scientists, as well as research institutes, provided the data used. A combined total of 7,812 cities in 134 nations, areas, and territories had their PM_{2,5} air quality measurements collected. In 2022, Sri Lanka's total carbon dioxide emissions from every kind of energy generation were 21,766,111 tons, a 3,3% fall of 22,509,005 tons in 2021. After rise, this is the first year of drop. Over the whole known data period, this metric has raised by 8,59 times since 1965. With 23,866,391 tons of carbon dioxide emissions in 2019, Sri Lanka set a new high. When it was 2,534,638 tons of CO₂, the smallest level had been measured in the middle of XX century. In 2022, Sri Lanka's generation of energy from oil caused 17 102,874 tons of carbon dioxide emissions, a 4,84% jump over 2021's 16 313 919 tons. For the last years, this state's oil-related CO₂ emissions have been rising. This metric has increased 3,51 times since 1980 across the entire accessible period. In 2019, Sri Lanka set a record of 18 320 807 tons of carbon dioxide emissions from oil refining. When it was 4,700,000 tons of CO₂, the lowest amount had been set in 1985.

Conclusion. In Sri Lanka, air pollution has gotten worse recently, particularly in cities like Digana, Kandy, and Colombo. There are major health concerns associated with particulate matter (PM_{2,5} and PM₁₀), which is mostly released by cars, building sites, and biomass burning.

References

1. Air Resource Management and Monitoring Unit: site. – URL: <https://www.cea.lk/web/en/air-qualityCentral> (date of application: 20.02.2025).
2. Air quality in Sri Lanka: site. – URL: <https://www.iqair.com/sri-lanka> (date of application: 12.02.2025).

СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНОТЕИНА В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

Бабкина Л.А., Чертова Р.Ю., Усачев М.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Королев В.А.**

Актуальность. Энотеин В – уникальное вещество растительного происхождения, характеризуется широким спектром свойств: противоопухолевыми, иммуномодулирующими, противовоспалительными, антиоксидантными. Энотеин В перспективен для разработки и получения антиоксидантных препаратов растительного происхождения. Источником таких препаратов может быть иван-чай узколистный, в котором содержится 14-23% энотеина В [1, 2]. Важным этапом для создания препаратов является разработка способа количественного определения целевого компонента.

Цель исследования – разработать способ количественного определения энотеина В в растительном сырье.

Материалы и методы исследования. Для разработки хроматоспектрофотометрического способа количественного определения энотеина В определяли оптимальный экстрагент, хроматографическую систему, величину подвижности (R_f) на фоне стандарта энотеина В (Sigma-Aldrich Co, Германия). Для подбора оптимальных условий экстракции с учетом физико-химических свойств энотеина В использовали в качестве растворителей воду очищенную, спирт этиловый 30%, спирт этиловый 96%, воду очищенную в смеси с ацетоном (99:1), воду очищенную в смеси со спиртом этиловым 96% и раствором натрия гидроксида 5% (90:9:1). Анализировали оптимальное соотношение компонентов системы гексан-спирт этиловый 96% среди вариантов 1:9, 5:5, 6:4, 9:1. Экспериментально устанавливали величину R_f в выбранной системе. Фотометрировали на спектрофотометре BioRad SmartSpecPlus (США) при длине волны 260-270 нм. В качестве объектов исследования использовали растительное сырье траву иван-чая узколистного, заготовленную в период цветения, высушенную, обмолоченную двух видов: собранную в окрестностях г. Курска, д. Шуклинка; в г. Курск, ур. Крутой лог.

Результаты исследования. Установлен оптимальный экстрагент спирт этиловый 30%, позволяющий извлечь целевой компонент из растительного сырья в условиях экстракции в аппарате Сокслета в объеме 200 мл в течение 4 часов. Полученный экстракт использовали для тонкослойной хроматографии. 0,2 мл экстракта наносили на линию старта хроматографической пластинки «Силуфол» и помещали в хроматографическую камеру с системой гексан-спирт этиловый 96% (6:4). Данное соотношение растворителей оптимально для получения достоверной аналитической величины подвижности энотеина В, которая составила 0,68 при пробеге растворителя 10 см. Пятна вырезали с пластинки, переносили в пробирку, элюировали энотеин В спиртом этиловым 96%, фотометрировали. Содержание энотеина В в траве иван-чая, собранной в окрестностях г. Курска, д. Шуклинка, составило 138,80 мг/мл; в г. Курск, ур. Крутой лог – 115,55 мг/мл

Выводы. Разработана методика количественное определение энотеина В в растительном сырье. Установлено, что количественное содержание энотеина В в сырье иван-чая узколистного зависит от места и экологических условий произрастания сырья.

Список литературы

1. Кипрей узколистный – перспективный источник биологически активных соединений / Г.Р. Бушуева, А.В. Сыроешкин, Т.В. Максимова [и др.] // Микроэлементы в медицине. – 2016. – №17(2). – С. 15-23.
2. Schepetkin, I.A. Therapeutic Potential of Polyphenols from *Epilobium Angustifolium* (Fireweed) / I.A. Schepetkin // *Phytotherapy Research*. – 2016. – V. 30, №8. – P. 1287-1297.

БУФЕРНЫЕ СВОЙСТВА ЗУБНЫХ ПАСТ И ОПОЛАСКИВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА

Басарева В.А., Козлова Е.Д.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Бабкина Л.А.**

Актуальность. Нарушение в полости рта кислотно-основного равновесия является одной из причин возникновения кариеса и воспалительных заболеваний пародонта. Употребление продуктов питания приводит к изменению редокс-гомеостаза в ротовой полости. Буферные системы зубной пасты и ополаскивателей совместно с аналогичными системами ротовой жидкости формируют защиту против кислотных или щелочных воздействий на ткани полости рта [3]. В зависимости от состава, определяющего предназначение средств по уходу за полостью рта, величина pH может быть различной: pH зубных паст должна составлять 4,5-10,5, ополаскивателей – 3,0-9,0 [1, 2]. В составе зубных паст содержатся компоненты преимущественно фосфатных буферных систем (гидрофосфаты, пирофосфаты).

Цель исследования – оценить буферные свойства различных зубных паст и ополаскивателей для полости рта.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования послужили зубные пасты (образцы №1-5) и ополаскиватели для полости рта (образцы №6-7). Был проведен анализ pH 25% водной суспензии зубных паст и исходных растворов ополаскивателей, а также их способность поддерживать pH-баланс после употребления кислотсодержащих продуктов, в частности соков. pH растворов и суспензий определяли потенциометрическим методом. Статистическую обработку результатов исследования осуществляли с использованием пакета анализа MS Excel.

Результаты исследования. Все образцы зубной пасты имеют более щелочную среду (pH=8,00-8,22) по сравнению с водопроводной водой (pH=7,06). При этом можно выделить две группы по значениям pH: 1 – 8,12-8,22 (№1, 3, 4) и 2 – 8,00-8,05 (№2, 5). Ополаскиватель №6 имеет pH=7,32, №7 – 6,73, что связано с особенностями их состава. Все образцы зубных паст при добавлении изменяют pH сока (pH=3,08) в более щелочную сторону. Наиболее выраженными буферными свойствами обладают зубные пасты №2, 4, ополаскиватель №7, менее выраженными – №3, 5, ополаскиватель №6.

Выводы. Компоненты зубных паст и ополаскивателей для полости рта обладают буферными свойствами и регулируют pH ротовой жидкости после употребления кислотсодержащих продуктов.

Список литературы

1. ГОСТ 7983-2016. Пасты зубные. Общие технические условия // Меганорм: сайт. – URL: https://meganorm.ru/mega_doc/norm/gost_gosudarstvennyj-standart/12/gost_7983-2016_mezhgosudarstvennyy_standart_pasty_zubnye.html?ysclid=m76qcvwtih684802280 (дата обращения: 15.02.2025)

2. ГОСТ Р 51577-2000. Средства гигиены полости рта жидкие. Общие технические условия // Охрана труда: сайт. – URL: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/c3e/4294818552.pdf?ysclid=m76qi253jr480223085> (дата обращения: 15.02.2025)

3. Исследование физико-химических показателей бальзамов-ополаскивателей с пептидами / В.Н. Пермикина, Р.В. Балан, Ф.В. Хейнонен [и др.] // Актуальные вопросы медицинской науки и здравоохранения: материалы V Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, 90-летию УГМУ и 100-летию медицинского образования на Урале (Екатеринбург, 9-10 апреля 2020 г.). Том. 3. – Екатеринбург: Изд-во УГМУ, 2020. – С. 263-267.

АНАЛИЗ ГЕНОВ-МИШЕНЕЙ ГЕРОПРОТЕКТОРОВ

Гаврилова Д.Д., Зимина А.А.

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Кафедра биологии и общей генетики

Научный руководитель – к.б.н., доцент Безсонов Е.Е.

Актуальность. Старение – это сложный биологический процесс, сопровождающийся накоплением молекулярных и клеточных повреждений, что приводит к развитию возрастных заболеваний. Значительное внимание уделяется поиску веществ, способных замедлять процессы старения.

Цель исследования – выявить гены-мишени геропротекторов, проанализировать взаимосвязь генов-мишеней между собой и выявить ключевые процессы, связанные со старением и долголетием.

Материалы и методы исследования. Проанализированы материалы ресурсов PubMed, DrugBank, HAGR, STRING DB, Gene Ontology.

Результаты исследования. Проведен анализ геропротекторов: рапамицина, куркумина, спермидина, кверцетина и гесперицина, идентифицированы их гены-мишени [1-4]. Выявлены гены-мишени (ГМ) геропротекторов, ассоциированные с процессами старения: MTOR ген-мишень рапамицина; APP, CA4, PTGS2, MMP9, PTGS1, DNMT3B, PPARG, VDR, GSTP1 гены-мишени куркумина; STAT3, ATP5F1B, ATP5F1C, PIM1, ESR1, AHR, CSNK2A1, HSP90AA1, HSPA2, RUVBL2, CEBPB, HCK гены-мишени кверцетина; AURKB ген-мишень гесперицина. Также выявлены гены-мишени, связанные с долголетием: MTOR ген-мишень рапамицина; XDH, PPARG гены-мишени куркумина, TXNRD1, ADRB2 гены-мишени спермидина, ESR1, CYP1B1 ГМ кверцетина. Генная сеть, содержащая гены-мишени, ассоциированные со старением и долголетием, выявила экспериментально подтверждённое взаимодействие и коэкспрессию генов. Выявлены ключевые процессы генов-мишеней, ассоциированные со старением. ГМ куркумина, кверцетина, рапамицина и гесперицина связаны с воспалением и иммунным старением, ответом на повреждение ДНК и стресс, апоптозом и регуляцией гибели клеток, метаболическими нарушениями. ГМ куркумина, кверцетина и гесперицина ассоциированы с процессами старения клеточного цикла. ГМ куркумина, рапамицина, кверцетина участвуют в эпигенетических изменениях. ГМ куркумина и рапамицина связаны с дисфункцией митохондриальных процессов. ГМ куркумина и кверцетина ассоциированы с окислительным стрессом и детоксикацией, возрастными сосудистыми изменениями и возрастными заболеваниями. ГМ куркумина

связаны с нейродегенерацией и нейровоспалением, а ГМ кверцетина – с протеостазом. Регуляция биологических ритмов, ассоциирован с ГМ куркумина, рапамицина и кверцетина.

Выводы. Предполагаем, что комбинированное воздействие геропротекторов на различные мишени и процессы может стать эффективной стратегией для замедления старения и снижения риска возрастных заболеваний.

Список литературы

1. Geroprotector drugs and exercise: friends or foes on healthy longevity? / C.J. Elliehausen, R.M. Anderson, G.M. Diffie [и др.] // BMC Biol. – 2023. – Vol. 21, №1. – P. 287.
2. Neuroprotective Potentials of Flavonoids: Experimental Studies and Mechanisms of Action / P. Bellavite // Antioxidants (Basel). – 2023. – Vol. 12, №2. – P. 280.
3. Phytotherapeutic Approaches to the Prevention of Age-Related Changes and the Extension of Active Longevity / O. Babich, V. Larina, S. Ivanova [и др.] // Molecules. – 2022. – Vol. 27, №7. – P. 2276.
4. Potential Geroprotectors – From Bench to Clinic / A.A. Moskalev // Biochemistry (Mosc). – 2023. – Vol. 88, №11. – P. 1732-1738.

СВЯЗЬ SNP RS910652 ГЕНА *HSPA12B* С РИСКОМ ТЯЖЕЛОГО ТЕЧЕНИЯ COVID-19

Гонтажевский А.В., Карпенко А.Р., Дорофеева А.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии

Кафедра анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии ИНО КГМУ

Научный руководитель – д.м.н., доцент Бушуева О.Ю.

Актуальность. Новая коронавирусная инфекция, вызванная SARS-CoV-2, стала причиной пандемии в 2020 г. и высоких показателей смертности во всем мире. Белки теплового шока (HSP) играют значительную роль в поддержании клеточного гомеостаза, и регуляции гиперактивации иммунной системы. Роль HSPs в прогрессировании и тяжести COVID-19 остается в значительной степени неизученной.

Целью данного исследования стало изучение связи между частным однонуклеотидным полиморфизмом rs910652 гена *HSPA12B* и риском тяжелого течения COVID-19.

Материалы и методы исследования. В исследование были включены 199 госпитализированных пациентов с тяжелым COVID-19 и 1029 здоровых лиц контрольной группы из Центральной России. Этический комитет Курского государственного медицинского университета одобрил протокол исследования. Генотипирование проводилось в лаборатории геномных исследований НИИ генетической и молекулярной эпидемиологии КГМУ. Генотипирование SNP rs910652 *HSPA12B* проводили методом ПЦР в режиме «реального времени». Для интерпретации ассоциаций пользовались лог-аддитивной моделью; расчеты проводили в программе SNPstats.

Результаты исследования. SNP rs910652 *HSPA12B* (протективный аллель С, OR = 0,69, 95% ДИ 0,52-0,91, P = 0,007) был связан со снижением риска тяжелого течения COVID-19. Биоинформатический анализ установил, что аллель С rs910652 *HSPA12B* связан с увеличением экспрессии *HSPA12B* и *LINC01730* в периферической крови и артериях. Кроме того, защитный аллель С rs910652 генерирует сайты связывания ДНК для 21 транскрипционного фактора, которые участвуют в широком спектре биологических процессов, таких как сигнальный путь, опосредованный интерлейкином-9, сигнальный путь, опосредованный интерлейкином-2, сигнальный путь рецептора гормона роста JAK-STAT, сигнальный путь, опосредованный интерлейкином-15, клеточный ответ на стимул эстрогена,

положительная регуляция пролиферации эпителиальных клеток, клеточный ответ на стимул трансформирующего фактора роста бета. Напротив, аллель риска T rs910652 создает ДНК-связывающие сайты для 39 транскрипционных факторов, которые функционируют в клеточном ответе на стимул простагландина E, клеточном ответе на гипоксию и ответе на цитокин.

Выводы. Однонуклеотидный полиморфизм rs910652 *HSPA12B* представляет собой новый генетический маркер тяжелого течения новой коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2.

Список литературы

1. Clinical manifestations of COVID-19 in the general population: systematic review / R. da Rosa Mesquita, L.C. Francelino Silva Junior, F.M. Santos Santana [et al.] // Wien Klin Wochenschr. – 2021. – №133. – P. 377–382.
2. COVID-19: consider cytokine storm syndromes and immunosuppression / P. Mehta, D.F. McAuley, E. Sanchez [et al.] // The Lancet. – 2020. – Vol. 395, №10229. – P. 1033-1034.

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ВТОРИЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ С 2023 ПО 2024 ГОД

Долгинцев З.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.м.н., ассистент Седых А.В.**

Актуальность. На территории Брянской области, как и во всех субъектах Российской Федерации и мире ежегодно регистрируются случаи вторичной артериальной гипертензии у детей и подростков. Важно понимать, какие патологии являются преобладающими в структуре вторичных артериальных гипертензий в педиатрической практике региона с целью прогнозирования, своевременной диагностики и лечения заболеваний эндокринной, мочевыделительной и сердечно-сосудистой систем, что приведёт к снижению риска развития осложнений в указанной группе населения, а следовательно к снижению показателей детской смертности в регионе.

Цель исследования – изучение показателей распространённости вторичной артериальной гипертензии у детей и подростков на территории Брянской области за 2023-2024 гг., определение преобладающих этиологических факторов симптоматической АГ в различных группах населения, обращавшихся за стационарной медицинской помощью в отделение детской кардиологии ГБУЗ «БОДБ» с 2023 по 2024 год с учётом пола, наследственности и возраста пациентов.

Материалы и методы исследования. В исследовании используются статистические материалы отделения детской кардионефрологии и ревматологии ГБУЗ «Брянская областная детская больница» за 2023-2024 гг, а также данные онлайн-опроса в системе Google Forms. В работе используются различные теоретические, эмпирические и математические методы исследования.

Результаты исследования. Лидирующее место в структуре вторичных артериальных гипертензий среди детей и подростков Брянской области за 2023-2024 г. занимают паренхиматозные и прочие нефрогенные артериальные гипертензии (5 случаев). Встречаются единичные случаи кардиогенных (2 случая) и эндокринных (1 случай) вторичных артериальных гипертензий. По результатам обследования пациентов, обратившихся за медицинской помощью в связи с изменением уровня артериального давления в отделение детской кардиологии с 2023 по 2024 г. случаев заболевания феохромоцитомами и параганглиомами выявлено не было.

Выводы. За 2023-2024 гг. основной причиной вторичных артериальных гипертензий на территории Брянской области были паренхиматозные и вазоренальные артериальные гипертензии. Несмотря на высокие показатели распространенности патологий щитовидной железы и других органов эндокринной системы в регионе, среди случаев симптоматической артериальной гипертензии был выявлен лишь 1 случай, связанный с гипертиреозом. Отсутствие выявления феохромоцитом и параганглиом может быть помимо низкой их распространенности результатом избегания рутинного исследования уровней катехоламинов, метанефрина и норметанефрина, а также кризовым характером артериальной гипертензии у таких пациентов.

Список литературы

1. Александров, А.А. Клинические рекомендации. Диагностика, лечение и профилактика артериальной гипертензии у детей и подростков / А.А. Александров, О.А. Кисляк, И.В. Леонтьева // Системные гипертензии. – 2020 – № 17(2) – С. 7-35.
2. Йододефицитные заболевания: текущее состояние проблемы в Брянской области / Е.А. Трошина, Н.П. Маколина, Е.С. Сенюшкина, [и др.] // Проблемы Эндокринологии. – 2021. – № 67(4). – С. 84-93.

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕНЩИН С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Жиляева В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Рыжаева В.Н.**

Актуальность. Рак молочной железы – является самым распространенным онкологическим заболеванием у женщин. В 2022 году данное заболевание было выявлено у 2,3 миллиона женщин и привело к примерно 670 000 летальных исходов по всему миру. В России уровень заболеваемости раком молочной железы сравнительно невысок, однако эта патология занимает первое место по количеству случаев в стране. Рак молочной железы находится на первом месте по показателям заболеваемости и смертности среди женщин. В России в структуре заболеваемости раком у женщин на долю рака молочной железы приходится 20%. Раннее выявление рака способствует предотвращению возникновения инвазивного рака с высокой степенью злокачественности, который считается ведущей причиной смертности. Это подчеркивает значимость профилактических мер, ранней диагностики и обеспечения пациенток современными методами лечения [1, 2].

Цель исследования – оценить и проанализировать заболеваемость женского населения Курской области раком молочной железы.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования явились амбулаторные карты пациенток с раком молочной железы г. Курска и Курской области, находящихся на диспансерном учете в ОБУЗ «Курский онкологический научно-клинический центр имени Г.Е. Островерхова». Методы исследования – изучение документальных источников, контент-анализ, статистический.

Результаты исследования. В процессе данного исследования были проанализированы медицинские амбулаторные карты 103 пациенток с раком молочной железы г. Курска и Курской области, находящихся на диспансерном учете в ОБУЗ «Курский онкологический научно-клинический центр имени Г.Е. Островерхова». Среди всех обследованных женщин с раком молочной железы преобладали пациентки второй зрелости (от 36 до 55 лет) и пожилого возраста (от 56 до 74 лет). Большая часть исследованных женщин проживала в городе, не обладала вредными привычками, осуществляла профессиональную деятельность

без канцерогенных факторов. По социальному статусу – они состояли в зарегистрированном браке, в среднем в семьях от 2 до 3 детей. Женщины обладали нормальным весом, большинство не совершали аборт и в анамнезе имели родственников с онкологическими заболеваниями. Также среди обследованных пациенток преобладали женщины в состоянии менопаузы, при этом раком в равной степени были поражены обе молочные железы, чаще регистрировались стадии I, IIА, IIВ, IIС, IV рака молочной железы.

Выводы. Наблюдается снижение возраста онтогенеза и манифестации у женщин с раком молочной железы. Актуальные трансформации в образе жизни женщин в современном обществе, где они активно вовлечены в трудовую деятельность, а также наличие онкологических заболеваний у близких родственников, являются дополнительными факторами риска развития рака. Эти изменения имеют значительное воздействие на социальное положение и репродуктивные способности женщин.

Список литературы

1. Каприна, А.Д. Злокачественные новообразования по России в 2021 г. / А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. – М.: Российский Центр информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии, 2022. – 252 с.
2. Куликов, Е.П. Непальпируемые опухоли молочных желез / Е.П. Куликов, А.П. Загадаев. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. – 140 с.

ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Коблова К.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Солодилова М.А.**

Актуальность. Проблема бесплодия в современном обществе приобретает все большую актуальность, затрагивая миллионы пар по всему миру [1]. Это сложная и многогранная проблема, которая имеет медицинские, социальные, экономические и психологические аспекты [3].

Пути решения: медицинское обследование и диагностика, медикаментозное лечение, хирургическое лечение, коррекция образа жизни, экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО).

ЭКО (экстракорпоральное оплодотворение) – это один из методов вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ), который используется для лечения бесплодия. Суть метода заключается в оплодотворении яйцеклетки сперматозоидом вне организма женщины (в лабораторных условиях) с последующим переносом полученного эмбриона в матку для дальнейшего развития беременности [2].

Цель исследования – проанализировать эффективность проведения процедуры экстракорпорального ЭКО в Курской области по данным Курского областного перинатального центра (ОПЦ) за период 2020-2024 год.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования послужили архивные данные историй болезни пациенток ОПЦ. Методы исследования: статистический анализ.

Результаты исследования. В результате проведенного исследования было проанализировано количество пациенток, состоящих на учете по бесплодию в ОПЦ. За период с 2020 по 2024 год количество пациенток составило 6164 женщины: в 2020 г. – 1218, 2021 г. – 1245, 2022 г. – 1121, 2023 г. – 1102, 2024 г. – 1478 женщин. Забеременеть

смогли в дальнейшем 30% (1834 пациентки). В 2020 г. – 35% (429), 2021 г. – 29% (363), 2022 г. – 32% (365), 2023 г. 30% (331), 2024 г. – 23% (346) женщин.

Так же было проанализированы виды оплодотворения женщины (инсеминация спермой мужа и спермой донора). Количество женщин, которым проводилась инсеминация спермой мужа составило (2020-2024 г.) 314: в 2020 г. – 46, 2021 г. – 79, 2022 г. – 72, 2023 г. – 73, 2024 г. – 44. Количество процедур было проведено 320. В результате забеременело 6% (20 женщин). В 2020 г. – 0% (0), 2021 г. – 6% (5), 2022 г. – 5% (4), 2023 г. – 7% (5), 2024 г. – 14% (6 женщин). Инсеминацией спермой донора было оплодотворено 29 женщин, в 2020 г. – 8, 2021 г. – 3, 2022 г. – 6, 2023 г. – 6, 2024 г. – 6, которым было проведено 30 процедур. В результате забеременели в 2020г. – 0% (0), 2021 г. – 66% (2), 2022 г. – 16% (1), 2023 г. – 16% (1), 2024 г. – 33% (2 женщины).

Выводы. Проведенный анализ историй болезней пациенток с бесплодием ОПЦ показал актуальность проблемы бесплодия в Курской области и необходимость дальнейшего изучения путей решения бесплодия и повышения эффективности проведения ЭКО.

Список литературы

1. Камлюк, А.М. Бесплодие и метаболическое здоровье / А.М. Камлюк, Д.Д. Супранович // Репродуктивное здоровье. Восточная Европа. – 2024. – Т. 14, №2. – С. 196-202.
2. Пулатов, А.А. Бесплодие как социально-демографическая проблема / А.А. Пулатов, Г.Ф. Губанова // Проблемы современной науки и инновации. – 2023. – № 1. – С. 54-59.
3. Паскарь, С.С. Бесплодие и репродукция: историческая перспектива / С.С. Паскарь, Я.В. Соусова, У.А. Никитенко // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. – 2022. – Т. 17, №3. – С. 1495-1505.

ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО СТАТУСА ТКАНЕЙ ДЕСНЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЦИНКА В КОМБИНАЦИИ С КАДМИЕМ

Костанов Д.Р., Орел А.В., Кочкаров Р.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Королев В.А.**

Актуальность. Цинк является важным микроэлементом [2]. Гомеостаз цинка в организме является основной мишенью негативного воздействия кадмия. Кадмий поступает в организм человека с пищевыми продуктами, а также при курении [3]. Ткани десны являются первым барьером при действии ксенобиотиков, что приводит к биохимическим изменениям [1].

Цель исследования – оценить содержание общего белка в тканях десны при действии цинка в комбинации с кадмием.

Материалы и методы исследования. Исследование проводили на 8-недельных самцах крыс Wistar (m=200-300 г). Контрольные крысы 56 дней получали чистую питьевую воду. Одной группе экспериментальных животных в питьевую воду добавляли смесь ацетата кадмия и сульфата цинка (1:1), другой – сульфат цинка в дозах 1/50LD₅₀ на протяжении 28 дней. Затем 28 дней крысы потребляли чистую питьевую воду. Эвтаназия эфирным наркозом проводилась на 14, 21, 28 и 56 сутки. Образцы тканей десны промывали физраствором. Содержание общего белка в гомогенатах определяли биуретовым методом при $\lambda=540$ нм. Статистическая обработка данных осуществлялась посредством «STATISTICA 13.0» с использованием критерия Краскела-Уоллиса.

Результаты исследования. В тканях десны контрольных крыс содержание общего белка составило 35,11 г/л. Поступление цинка и цинка в комбинации с кадмием сопровождается повышением уровня общего белка по сравнению с контролем в течение всего периода интоксикации ($p < 0,03$) с максимумом на 21 день (на 555,85% и 485,30% соответственно). На 14 день при сочетанном действии цинка и кадмия количество общего белка меньше по сравнению с животными, получавшими цинк (155,85 г/л и 207,68 г/л соответственно, $p = 0,04$). При дальнейшей интоксикации различий в уровне общего белка у экспериментальных крыс не выявлено ($p > 0,13$). На 28 день содержание общего белка снижается, но превышает аналогичный показатель контрольных крыс ($p < 0,01$). На 56 день в группе, получавшей цинк, количество общего белка сохраняется на уровне 28 дня ($p = 0,76$), а при действии цинка в комбинации с кадмием наблюдается повышение количества общего белка по сравнению с 28 днем ($p = 0,01$), что может быть обусловлено токсичностью кадмия и развитием воспаления.

Выводы. Избыток цинка в питьевой воде повышает количество общего белка в тканях десны по сравнению с контролем, что возможно связано с участием цинка в синтезе белка и регуляции работы генов. Комбинация цинка с кадмием характеризуется меньшим приростом общего белка, что может быть обусловлено конкуренцией кадмия. После прекращения интоксикации сочетанное действие цинка и кадмия приводит к росту количества общего белка.

Список литературы

1. Динамика содержания активных форм кислорода и состояния системы глутатиона в ротовой полости при субхронической интоксикации фунгицидом тирам и антиоксидантной коррекции / В.А. Королев, Е.В. Фелькер, Л.А. Ячменева [и др.] // Биомедицинская химия. – 2024. – Т. 70, № 2. – С. 73-82.
2. Трисветова, Е.Л. Роль цинка в жизнедеятельности человека / Е.Л. Трисветова // Медицинские новости. – 2021. – № 9(324). – С. 37-42.
3. Cadmium, environmental exposure, and health outcomes / S. Satarug, S.H. Garrett, M.A. Sens, D.A. Sen. // Environ health perspect. – 2010. – V. 118(2). – P. 182-190.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА В СТРАНАХ СНГ

Ливай Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии

Научный руководитель – к.б.н., доцент кафедры Горяинова Н.В.

Актуальность. Заболевания ЖКТ являются одной из наиболее распространенных групп заболеваний в странах СНГ, оказывающих значительное влияние на здоровье населения и качество жизни. Изучения заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) обусловлена их высокой распространенностью, негативным влиянием на качество жизни населения и значительным социально-экономическим бременем, которое они оказывают на системы здравоохранения во всем мире.

Цель исследования – анализ распространенности заболеваний желудочно-кишечного тракта в странах СНГ, выявление основных тенденций, влияющих на заболеваемость.

Материалы и методы исследования. В исследовании были проанализированы литературные источники (научные статьи, монографии, статистические сборники), статистический анализ данных, сравнительный анализ, а также методы обобщения и систематизации информации.

Результаты исследования. По результатам статистики распространенности заболеваний желудочно-кишечного тракта, проведенного с помощью комплексного клинического исследования, среди стран СНГ можно обнаружить, что самыми распространенными заболеваниями являются гастрит, синдром раздраженного кишечника, язвенная болезнь, рак толстой кишки и т.д. На первом месте по распространенности заболевания среди стран СНГ является гастрит. Около 50% взрослых людей имеют проблемы с таким заболеванием, как гастрит [1]. Чаще всего данное заболевание распространено на территории России (65%), Беларуси (66%), Украины (60%), Армении (54,6%), и Таджикистана (85%). Второе по распространенности заболевание является синдром раздраженного. В странах СНГ, как и в других регионах мира, СРК является актуальной медицинской проблемой. Распространенность может достигать от 10 до 20% в разных популяциях [2]. Чаще всего распространенность данного заболевания мы можем заметить в более развитых странах СНГ, таких как Казахстан 20% и Россия 15%. В странах СНГ наблюдается неуклонный рост заболеваемости язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, например Узбекистан (84%), Россия (33,2%).

Выводы. По результатам анализа установлено, что все страны СНГ имеют схожие заболевания желудочно-кишечного тракта. Региональные различия в распространенности заболеваний подчеркивают необходимость индивидуального подхода к каждому государству.

Список литературы

1. Гастрит желудка – симптомы, причины, лечение у взрослых: сайт. – URL: https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://mositalmed.ru/stati/gastrit/&ved=2ahUKEwiliqeHqrKMAxX2ExAIHcXLLHgQFnoECBYQAQ&usg=AOvVaw03w_tcGFEn6EvQfzwHPtmX (дата обращения: 30.03.2025).
2. Синдром раздраженного кишечника: сайт. – URL: https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.invitro.ru/library/bolezni/31098/&ved=2ahUKEwjf5rmbq7KMAxW3GxAIHbZFFqAQFnoECBoQAQ&usg=AOvVaw1REPGWb7Zx4F_7MZjzfJ9H (дата обращения: 30.03.2025).

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ХРОМОСОМНОЙ ПАТОЛОГИИ В МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ Г.КУРСКА ЗА 2019-2024 ГОДА

Макарина В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Комкова Г.В.**

Актуальность. Сегодня цитогенетика является неотъемлемой частью современной медицины, которая с каждым днём приобретает широкое распространение [1]. Она обуславливает актуальность диагностики хромосомных болезней, так как их влияние на здоровье человека требует особого внимания и дальнейшего изучения [2].

Цель исследования – оценка встречаемости хромосомной патологии по данным медико-генетической консультации за 2019-2024 годы

Материалы и методы исследования. Проводился анализ данных из регистрационных журналов, которые любезно предоставили нам сотрудники цитогенетической лаборатории МГК. Были выявлены часто встречающиеся хромосомные патологии и редкие случаи. На основе данного исследования была составлена статистика по выявляемости хромосомной патологии по каждому году.

Результаты исследования. За 2019 год среди 334 пациентов направленных на кариотипирование было выявлено 31 хромосомных аномалий, среди которых

7 хромосомных. Часто встречались инверсия (42,9%) и транслокация (42,9%). Среди структурных патологий обращает на себя внимание сложная перестройка с транслокацией и инверсией одновременно выявленная у ребенка с ЗРР, резидуально-органическим поражением ЦНС. За 2020 год среди 232 пациентов было выявлено 3 хромосомные мутаций. В этом году обращает на себя внимание сбалансированная транслокация, выявленная у беременной женщины с патологией плода (66,7%), а так же инверсия 9 хромосомы при клиническом диагнозе врожденный порок сердца (33,3%). За 2021 год среди 248 было выявлено 11 хромосомных мутаций, среди которых встречались инверсия (36,4%) и транслокация (63,7%), а также дериватная хромосома с хромосомным набором 46,XY, der(2;3). За 2022 год среди 240 пациентов было выявлено 5 хромосомных мутаций, в 2023 году среди 261 пациентов – 9, а в 2024 среди 273 пациентов – 2 хромосомные мутаций. В каждом из годов была замечена инверсия и транслокация, однако встречалась и делеция в 2022 и 2023 годах. В 2023 году был замечен интересный случай с добавочным регионом 11 хромосомы, хромосомный набор которого 47,XX,+der(11)?del(11)(q23).

На основе этих данных можно выявить долю встречаемости хромосомной патологии в каждом из годов: 2019 – 2,1%, 2020 – 1,3%, 2021 – 4,4%, 2022 – 2,1%, 2023 – 3,4% и 2024 – 0,7%.

Выводы. Хромосомные перестройки встречаются реже, чем геномные, что соответствует популяционной встречаемости данных заболеваний. Отмечалась различная вовлеченность хромосом при структурных перестройках. Самый высокий процент встречаемости хромосомной патологии был выявлен в 2021 году, а самый маленький в 2024. Наибольшая часть хромосомных патологий на протяжении всех лет выявляется в г. Курск, Железногорск и Курском районе, что может быть связано с развитием промышленности и её влиянием на здоровье людей.

Список литературы

1. Медицинская генетика: национальное руководство / Е.К. Гинтера, В.П. Пузырева, С.И. Куцева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 896 с.
2. Пренатальная цитогенетическая диагностика в практике медико-генетической консультации г. Курска / М.А. Железнова, Г.В. Комкова, Е.К. Вялых [и др.] // Медицинская генетика. – 2020. – Т. 19., №11. – С. 67-68.

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ГЕНОМНОЙ ПАТОЛОГИИ В МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ Г. КУРСКА ЗА 2019-2024 ГОДА

Макарина В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Комкова Г.В.**

Актуальность. В современной медицине широкое распространение приобрели молекулярно-генетические и цитогенетические исследования, благодаря которым можно выявить разные аномалии в организме [1]. Одна из них, геномная нестабильность, влияет на морфологические признаки человека, приводя к различным заболеваниям, такие как тяжелые врожденные патологии, невынашивание беременности и бесплодие [2]. Актуальность диагностики геномных болезней обусловлена их значительным влиянием на здоровье человека, репродуктивные функции и качество жизни.

Цель исследования – определить долю встречаемости геномной патологии по данным МГК за 2019-2024 годы в Курской области.

Материалы и методы исследования. Анализировались данные из регистрационных журналов МГК. В каждом из годов выбирались люди с выявленными отклонениями,

из которых часть соответствовала геномным. На основе этого составлялась статистика с долей выявляемости данной патологии для сравнения и определения её частоты.

Результаты исследования. В 2019 году среди 334 пациентов направленных на кариотипирование было выявлено 31 хромосомных аномалий, из которых 20 геномных. Проанализировав цитогенетические заключения можно заметить, что в 2019 году часто встречающимися синдромами были синдром Дауна (65%), синдром Шерешевского-Тернера (15%) и синдром Клайнфельтера (10%). За 2020 год среди 232 пациентов было выявлено 16 геномных аномалий, а за 2021 среди 248 пациентов – 14. Часто встречающимися синдромами в обоих годах были синдром Дауна (68,8% и 28,5%) и синдром Шерешевского-Тернера (25% и 14,3%), но в 2021 был отмечен так же синдром Клайнфельтера (42,9%) и кольцевая X-хромосома с хромосомным набором $mos\ 45,X/46,X,r(X)$. За 2022 год среди 240 пациентов было выявлено 16 геномных патологий, из которых большую часть составил синдром Дауна (50%), а так же были выявлены синдромы Ретта и Эдвардса, которых не замечалось в предыдущих годах (по 6,25%). За 2023 год среди 261 пациентов было выявлено 14 геномных аномалий, как и в 2024 году среди 273 пациентов. В обоих годах часто встречался синдром Дауна (64,3% и 57,1%), но в 2024 был замечен синдром Клайнфельтера (28,6%).

На основе этих данных была составлена статистика, согласно которой процент выявляемости геномной патологии по годам составил: 2019 – 6%, 2020 – 6,9%, 2021 – 5,6%, 2022 – 6,7%, 2023 – 5,4% и 2024 – 5,1%.

Выводы. Геномные перестройки выявляются в популяции Курской области чаще, чем хромосомные, что соответствует популяционной встречаемости данных заболеваний. Самая высокая доля выявляемости геномной патологии была в 2020 году, а самая низкая в 2024. В большей мере она была зафиксирована в г. Курск и Курском районе, что может быть связано с развитием промышленности и её влиянием на организм человека.

Список литературы

1. Значение экспериментальных методов исследований при выполнении курсовых и самостоятельных работ студентами 1 курса на кафедре биологии, мед, генетики и экологии КГМУ / О.Ю. Бушуева, Н.В. Иванова, Г.В. Комкова // Образовательный процесс: поиск эффективных форм и механизмов. – 2017. – С. 304-306.
2. Цитогенетические методы в практике современных медико-биологических исследований. Часть I: история и теоретические основы цитогенетики человека / А.Н. Волков, Л.В. Начева // Фундаментальная и клиническая медицина – 2021. – Т. 6., №4. – С. 142-150.

ОБЩИЙ БЕЛОК РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ КАК МАРКЕР ИНТОКСИКАЦИИ ИМИДАКЛОПРИДОМ

Милова А.И., Крылова В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент кафедры Бабкина Л.А.**

Актуальность. Инсектициды находят широкое применение в сельском хозяйстве, в ветеринарии, для дезинсекции помещений. Большая часть населения подвергается хроническому действию инсектицидов опосредованно через пищевые продукты, питьевую воду, воздух. Среди инсектицидов около 50% препаратов относятся к группе неоникотиноидов, среди которых наиболее востребован имидаклоприд [1]. В организме млекопитающих более 92% поступившего имидаклоприда всасывается и биотрансформируется в различных органах с образованием ряда более токсичных

метаболитов [2]. Органы ротовой полости выступают мишенями. Биохимические показатели ротовой жидкости коррелируют с аналогичными показателями плазмы крови, что позволяет использовать ее для оценки выраженности интоксикации [3]. При интоксикации в организме наблюдается неспецифическая реакция, которая проявляется в изменении концентрации общего белка.

Цель исследования – изучить особенности динамики содержания общего белка в ротовой жидкости модельных животных при субхроническом действии имидаклоприда.

Материалы и методы исследования. В качестве модельных животных использовали самцов крыс Wistar возрастом 8 недель и массой тела 200-300 г. Контрольные группы в течение 56 дней получали чистую питьевую воду, экспериментальные группы – имидаклоприд (1/50LD₅₀) с питьевой водой 28 дней и в последующие 28 дней чистую питьевую воду. Нестимулированную ротовую жидкость (V=50 мкл) собирали у живых крыс на 7, 14, 21, 28 и 56 дни, центрифугировали 20 мин при 1500 об/мин. Содержание общего белка определяли биуретовым методом ($\lambda=540$ нм). Статистическую обработку результатов исследования осуществляли с использованием программы «STATISTICA 13.0». Сравнение независимых выборок проводили посредством критерия Манна-Уитни.

Результаты исследования. Содержание общего белка в ротовой жидкости контрольной группы составляет 57,66 г/л. При поступлении имидаклоприда концентрация общего белка возрастает, достигая максимума на 14 день (в 4,46 раза). На 21 день интоксикации содержание общего белка снижается и его количество в последующие дни сопоставимо с контролем. Выявленные тенденции могут быть обусловлены активацией синтеза белков острой фазы как проявление неспецифической защитной реакции на токсикант.

Выводы. В процессе субхронической интоксикации имидаклопридом на начальных этапах наблюдается увеличение содержания общего белка в ротовой жидкости, затем его количество восстанавливается.

Список литературы

1. Бабкина, Л.А. Применение фенетического метода в оценке резистентности к инсектицидам популяций колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) Курской области / Л.А. Бабкина, И.П. Балабина, К.В. Мерзлякова // Астраханский вестник экологического образования. – 2018. – № 6(48). – С. 130-134.
2. Изучение параметров эндогенной интоксикации по составу ротовой жидкости / А.В. Ширалиев, Ф.А. Алескерова, А.Р. Касимова, М.М. Алиев // Стоматология. – 2020. – № 3(99). – С. 37-40.
3. The metabolism of imidacloprid by aldehyde oxidase contributes to its clastogenic effect in new zealand rabbits / A.I. Vardavas, E. Ozcagli, P. Fragkiadaki [et al.] // Mutat res genet toxicol environ mutagen. – 2018. – Vol. 829-830. – P. 26-32.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ С 2019 ПО 2023 ГОД

Мишин И.Д.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Солодилова М.А.

Актуальность. Злокачественные новообразования остаются одной из ведущих причин смертности и инвалидизации населения. Пищеварительная система является одной из наиболее уязвимых локализаций для развития рака, что делает изучение данной проблемы особенно важным. В последние десятилетия наблюдается устойчивый рост заболеваемости

злокачественными новообразованиями органов пищеварения, что связано с изменением образа жизни, ухудшением экологической обстановки, распространением вредных привычек, а также с увеличением доли пожилого населения. Кроме того, важную роль играют факторы риска, такие как неправильное питание, ожирение, хронические воспалительные заболевания желудочно-кишечного тракта и инфекции.

Цель исследования – анализ динамики онкологических заболеваний пищеварительной системы в Курской области за период 2019–2023 гг.

Материалы и методы исследования. Использованы данные Курского областного онкологического диспансера, статистические отчеты Минздрава РФ и научные публикации Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена [1, 2, 3, 4]. Проведен ретроспективный анализ заболеваемости и смертности.

Результаты исследования. Заболеваемость пищеварительной системы снижалась с 2019 по 2021 год. Об этом говорят стандартизированные показатели – 71,71; 62; 60,42 на 100000 населения в 2019, 2020 и 2021 годах соответственно [1-3]. Затем заболеваемость начала расти в 2022 и 2023 годах, стандартизированные показатели в этих годах были 66,46 и 69,38 на 100000 населения соответственно [1-4]. Среди мужского населения показатели были следующие: 107,28; 101,27; 94,3; 102,83; 104,07 на 100000 населения в 2019-2023 годах соответственно. Среди женского населения показатели были примерно в 2 и более раз ниже, чем среди мужского: 46,79; 36,63; 38,66; 43,04; 47,74 в 2019-2023 годах соответственно.

Выводы. Наблюдаемое снижение показателей может быть связано с изменениями в образе жизни во время пандемии COVID-19, такими как улучшение гигиены питания, снижение потребления алкоголя и более внимательное отношение к здоровью. Увеличение показателей может быть обусловлено возвращением к привычному образу жизни, ростом стрессовых факторов и возможным ухудшением экологической обстановки. Мужчины имеют более высокие показатели заболеваемости, что может быть связано с более высоким уровнем потребления алкоголя и курения среди мужского населения.

Список литературы

1. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А. . Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2020. – 252 с.
2. Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2021. – 252 с.
3. Злокачественные новообразования в России в 2021 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2022. – 252 с.
4. Злокачественные новообразования в России в 2022 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2023. – 275 с.

ДИНАМИКА ОСТРОГО МИОКАРДИТА И КАРДИОМИОПАТИЙ В РОССИИ ЗА 2019-2023 ГГ.

Никольская В.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.м.н., доцент кафедры Иванова Н.В.**

Актуальность. Острый миокардит и кардиомиопатии представляют собой серьезные патологии, которые могут приводить к значительным осложнениям. В последние годы

отмечается рост заболеваемости как острым миокардитом, так и различными формами кардиомиопатий, что обусловлено рядом факторов, включая изменения в экологии, увеличение числа заболеваний инфекционного характера, а также неблагоприятные социальные условия. Учитывая, что данные о динамике этих заболеваний в России за последние годы остаются ограниченными, проведение исследований в данной области становится особенно актуальным для разработки эффективных стратегий диагностики и лечения [1, 2].

Цель исследования – изучение динамики заболеваемости острым миокардитом и кардиомиопатией среди населения Российской Федерации за 2019-2023 гг.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования послужили статистические данные по заболеваемости всего населения России, общей заболеваемости детского (0-14 лет) и подросткового (15-17 лет) населения России за 2019-2023 гг. На основании этого были составлены таблицы данных и рассчитаны показатели динамического ряда. Результаты были проанализированы с использованием статистических электронных таблиц Microsoft Excel 2010.

Результаты исследования. Исследование заболеваемости острым миокардитом за 2019-2023 гг. на 100,000 населения России показало тенденцию к снижению показателей заболеваемости на 24%. Показатель заболеваемости кардиомиопатией за указанный период на 100,000 населения России также снизился на 3,35%. Исследование заболеваемости острым миокардитом среди населения России с учетом возрастных групп (детское население в возрасте от 0 до 14 лет, подростковое население в возрасте от 15 до 17 лет и взрослое население) показало тенденцию к снижению показателя заболеваемости во всех группах. У детей показатель снизился на 34,5%, у подростков – на 32%, у взрослых – на 24%. Самый высокий показатель заболеваемости зафиксирован у детей, что связывают с наиболее частыми заболеваниями бактериального характера, подверженности глистным инвазиям и токсикологическим воздействиям. При проведении аналогичного исследования по заболеваемости кардиомиопатией также зафиксирована тенденция к снижению показателя по всем возрастным группам. У детей показатель снизился на 36,3%, у подростков – на 38,5%, у взрослого населения – на 3,35%. Самый высокий показатель заболеваемости зафиксирован у подростков. Это может быть связано с метаболическими нарушениями и дефицитными состояниями важных для организма микроэлементов, чему подростки подвержены чаще, чем другие возрастные группы.

Выводы. Анализ динамики заболеваемости показал, что наиболее существенную роль в изменении показателей играют качество диагностики и лечения, образ жизни населения и характер перенесенных заболеваний.

Список литературы

1. Общая заболеваемость взрослого населения России в 2021 году / Е.Г. Котова, О.С. Кобякова, Г.А. Александрова [и др.]. – М.: ЦНИИОИЗ Минздрава России, 2022. – 164 с.
2. Острый миокардит: сайт. – URL: <https://gkb05.ru/wp-content/uploads/2023/10/kr-miokardity-22g.pdf> (дата обращения: 15.02.2025).

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ГЕНОВ, СВЯЗАННЫХ СО СТАРЕНИЕМ С УЧЁТОМ ТИПА КОДИРУЕМЫХ ПРОДУКТОВ

Озеров Д.Д., Щербакова Е.А., Журавлева А.А.

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Кафедра биологии и общей генетики

Научный руководитель – к.б.н, доцент Безсонов Е.Е.

Актуальность. Проблема математического моделирования генетических взаимодействий, лежащих в основе клеточного старения, остаётся актуальной и требует дальнейшего изучения.

Цель исследования – выявление зависимости между ролью гена в старении, характером его связей и типом кодируемого продукта.

Материалы и методы исследования. Был проведён анализ более 3000 генов, ассоциированных с процессом старения, на основе данных из GenAge, HAGR и DAA. Гены [2] классифицированы по патогенетическим механизмам [1] и по типу кодируемых продуктов: ферменты, структурные белки и регуляторные молекулы. На основе этих классификаций была сформирована генетическая сеть с использованием программного обеспечения STRING и Cytoscape (версия 3.10.3). Проведён анализ взаимодействий между продуктами генов с применением кластеризации по алгоритму MCL и оценки статистической значимости связей. Это позволило выделить ключевые узлы и определить структуру сети.

Результаты исследования. Установлено, что 60% рассматриваемых генов имеют хотя бы одну значимую связь с другими, что на 45% превышает случайную сеть аналогичного размера. При этом 40% генов обладают более чем четырьмя значимыми взаимодействиями. Результаты подтверждают существование посттрансляционных связей между генами старения, а также выявляют корреляцию между числом и характеристиками связей гена и его принадлежностью к определённому механизму старения.

Выводы. Полученные данные будут использованы для разработки математической модели, описывающей каскадную систему регуляции экспрессии генов и функциональной активности белков. Такая модель позволит прогнозировать динамику процессов старения на молекулярном уровне и найдёт применение в клинической практике при разработке персонализированных терапевтических стратегий.

Список литературы

1. Михеев, Р.К. Молекулярные и клеточные механизмы старения: современные представления (обзор литературы) / Р.К. Михеев, Е.Н. Андреева, О.Р. Григорян // Проблемы Эндокринологии. – 2023. – №69(5). – С. 45-54
2. Šetinc, M. The role of longevity-related genetic variant interactions as predictors of survival after 85 years of age, Mechanisms of Ageing and Development / M. Šetinc, Ž. Celinščak, L. Bočkor // Elsevier. – 2024. – № 219. – P. 111926.

ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО СТАТУСА ПЕЧЕНИ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДЕЙСТВИИ ЦИНКА И КАДМИЯ

Орел А.В., Куликова И.И., Рюмина С.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии

Научный руководитель – к.б.н., доцент кафедры Бабкина Л.А.

Актуальность. Приоритетными загрязнителями окружающей среды являются тяжелые металлы [2]. Цинк и кадмий – минералообразующие элементы, вследствие чего в земной

коре их распределение идентично. Кадмий – токсичный металл, обладает высокой миграционной способностью и выраженными кумулятивными свойствами, что создает риск накопления в органах человека и развития патологий [3]. Цинк – эссенциальный элемент, входит в состав ферментов, участвует в регуляции экспрессии генов, клеточной сигнализации [2]. Кадмий и цинк – антагонисты, что обусловлено их конкуренцией за транспортные клеточные каналы, ионной мимикрией кадмия и способностью замещать цинк в металлотионеинах [3]. Показатель общего белка отражает синтетическую функцию печени.

Цель исследования – оценить содержание общего белка в печени в условиях комбинированного действия кадмия и цинка.

Материалы и методы исследования. Исследование проводили на самцах крыс Wistar возрастом 8 недель и массой тела 200-300 г. Контрольные группы в течение 56 дней получали чистую питьевую воду. Экспериментальным животным в питьевую воду в течение 28 дней добавляли смесь ацетата кадмия и сульфата цинка в равных дозах (1/50LD₅₀), в последующие 28 дней животные получали чистую питьевую воду. Животных выводили из эксперимента на 14, 28 и 56 сутки путем эвтаназии эфирным наркозом. После некропсии извлекали печень, промывали физиологическим раствором. Содержание общего белка определяли в гомогенатах биуретовым методом ($\lambda=540$ нм). Статистическую обработку данных проводили с помощью программы «STATISTICA 13.0». Для сравнения независимых выборок использовали критерий Манна-Уитни.

Результаты исследования. Содержание общего белка в печени контрольной группы составляет 69,75 г/л. На 14 день показатель общего белка у подопытных животных составил 156,43% относительно контрольной группы. По истечении 28 дней количество общего белка достигло 212,76% от уровня контрольных животных. После прекращения поступления кадмия и цинка на 56 день содержание общего белка достигает 242,72% относительно контроля и 9,58% относительно 28 дня интоксикации ($p=0,043$). Избыточное поступление металлов возможно послужило стимулом синтеза в печени металлотионеинов, которые регулируют их гомеостаз, а также транспортера металлов – альбумина. Увеличение количества общего белка, которое продолжается после прекращения интоксикации, может быть связано с активацией синтеза белков острой фазы как защитной реакции.

Выводы. В процессе комбинированного действия кадмия и цинка происходит активация синтеза белков гепатоцитами, что сопровождается непрерывным ростом содержания общего белка в течение всего периода интоксикации и сохраняется в течение 28 дней после прекращения поступления металлов.

Список литературы

1. Трисветова, Е.Л. Роль цинка в жизнедеятельности человека / Е.Л. Трисветова // Медицинские новости. – 2021. – № 9(324). – С. 37-42.
2. Тяжелые металлы в почвах города: загрязнение и ремедиация / Н.П. Неведров, Е.П. Проценко, И.П. Балабина, М.Ю. Фомина. – М.: РУСАЙНС, 2017. – 116 с.
3. Cadmium, environmental exposure, and health outcomes / S. Satarug, S.H. Garrett, M.A. Sens, D.A. Sen // Environ health perspect. – 2010. – V. 118(2). – P. 182-190.

ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ЦИНКА НА БЕЛКОВЫЙ СТАТУС РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ

Павленко Е.А., Орел А.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Королев В.А.**

Актуальность. Цинк – эссенциальный микроэлемент, играет важную роль в процессах синтеза белка на уровне процессов транскрипции и трансляции, регуляции экспрессии генов [3]. Цинксодержащие лекарственные препараты используются в стоматологической практике для лечения и профилактики кариеса. Цинк входит в состав цемента для приготовления фиксирующих материалов. Соединения цинка добавляют в состав средств по уходу за полостью рта [2]. Широкое применение цинка в стоматологии может приводить к избыточному поступлению в организм. Ротовая жидкость представляет собой секрет слюнных желез, тканей ротовой полости, сыворотки крови, продуктов жизнедеятельности организма. Сдвиги в биохимическом составе ротовой жидкости используют как индикатор микроэлементозов и различных патологических состояний [1].

Цель исследования – изучить динамику количества общего белка в ротовой жидкости модельных животных при дополнительном поступлении цинка.

Материалы и методы исследования. В качестве модельных животных использовали крыс-самцов Wistar в возрасте 8 недель и массой тела 200-300 г. Контрольная группа на протяжении 56 дней получали чистую питьевую воду, содержащей цинк в количестве 0,03 мкг/мл. Экспериментальные животные в течение 28 дней с питьевой водой дополнительно получали сульфат цинка в дозе 25,2 мг/кг/сут, затем 28 дней потребляли чистую питьевую воду. Все животные получали стандартный корм с содержанием цинка 0,02 мкг/г. Нестимулированную ротовую жидкость ($V=50$ мкл) собирали у живых крыс на 7, 14, 21, 28 и 56 дни, центрифугировали 20 мин при 1500 об/мин. Содержание общего белка определяли биуретовым методом при $\lambda=540$ нм. Статистическая обработка данных осуществлялась посредством «STATISTICA 13.0» с использованием критерия Манна-Уитни.

Результаты исследования. В ротовой жидкости крыс контрольной группы количество общего белка составило 59,10 г/л. Дополнительное поступление цинка приводит к возрастанию содержания общего белка на 14 день эксперимента по сравнению с контролем на 54,86% ($p=0,0002$), что может быть обусловлено участием цинка в синтезе белка. На 21 день происходит снижение уровня общего белка до 63,96 г/л, при этом не достигая уровня контроля ($p=0,0376$). В дальнейшем дополнительное количество цинка не влияет на содержание общего белка и соответствует контрольным животным (61,95 г/л, $p=0,3075$). После прекращения поступления цинка содержание общего белка сохраняется на уровне контроля (59,89 г/л, $p=0,9699$).

Выводы. Дополнительное количество цинка в питьевой воде повышает количество общего белка в ротовой жидкости по сравнению с контролем в начальный период, в последующем происходит восстановление содержания общего белка.

Список литературы

1. Биомаркеры слюны и протеомика: диагностические и клинические возможности будущего / А.В. Митронин, О.А. Хворостенко, Д.А. Останина, Ю.А. Митронин // Эндодонтия Today. – 2021. – № 19(3). – С. 171-174.
2. Голованенко, А.Л. Цинксодержащие лекарственные препараты как перспективные средства для профилактики и лечения кариеса / А.Л. Голованова, Е.С. Березина, И.В. Алексеева // Медицинский альманах. – 2023. – № 3(76). – С. 113-118.
3. Трисветова, Е.Л. Роль цинка в жизнедеятельности человека / Е.Л. Трисветова // Медицинские новости. – 2021. – № 9(324). – С. 37-42.

ОСЬ «МИКРОБИОМ-КИШЕЧНИК-МОЗГ»: МИКРОБИОМ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Петрухина А.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Комкова Г.В.**

Актуальность. В настоящий момент изучение оси «микробиом-кишечник-мозг» только набирает обороты [1, 2]. Между тем доказано, что энтеробиота обладает огромным нейроактивным потенциалом и существенно влияет на процессы высшей нервной деятельности [1, 2], и исследования в этой сфере могут обнаружить совершенно новые мишени для лечения разных нейропатологий и коррекции психоэмоционального фона [1].

Цель – изучить и охарактеризовать влияние кишечного микробиома человека на его психоэмоциональное состояние.

Материалы и методы исследования. Выборку составили 14 студентов КГМУ 18 лет, обучающихся на 1 курсе на различных факультетах, причём девушек и юношей – по 7 человек. В качестве микробиомомодулирующего препарата испытуемые принимали пробиотик Бифидумбактерин, дважды в сутки, на протяжении трёх недель. Для оценки изменения их психоэмоционального состояния была использована шкала ситуативной (СТ) и личностной (ЛТ) тревожности Спилбергера-Ханина, которую участники проходили до и по окончании приёма. Анкета была реализована на платформе Google Forms, откуда результаты экспортировались в MS Excel, оцифровывались и подвергались статистической обработке.

Результаты исследования. В первой серии тестирования СТ составила в среднем $50,9 \pm 3,0$ баллов, ЛТ – $48,4 \pm 2,8$ баллов, что соответствует повышенной тревожности; во второй серии – в среднем $39,1 \pm 2,1$ балла по СТ и $38,2 \pm 2,0$ по ЛТ, что соответствует нормальной тревожности и что ниже прошлых результатов более чем на 20,0%. Показатели автокорреляции, превышающие 0,7, говорят о наличии выраженных трендов по обоим видам тревожности. Выборка нормально распределена с небольшими погрешностями. Участники, обозначившие верхний порог вариант выборки в первом срезе, продемонстрировали аномальные значения во втором срезе (критерий Романовского превышает 4,0) с положительным приростом около 2,0% по СТ и ЛТ. После удаления аномалий стандартное отклонение снижается относительно неисправленного варианта в $\sim 1,8$ раз, относительно первого среза – в $\sim 1,4$ раз, что справедливо как для СТ, так и для ЛТ.

Выводы. Модуляция энтеробиоты оказывает выраженное положительное воздействие на психоэмоциональное состояние человека. После приёма препарата на графике наблюдается перераспределение поля вариант и их концентрация в диапазоне 35-44, что соответствует верхнему порогу нормальной тревожности и здоровому эмоциональному тону. Вопреки гипотезе, ЛТ снизилась не более, чем СТ, что говорит о высокой проекции ЛТ на СТ в рамках выборки. Наличие сверхвысоких вариант во второй серии теста, принадлежащих самым «тревожным» участникам из первой серии, и отсутствие у них тенденции к снижению иллюстрирует обратную связь между мозгом и микробиомом и угнетение энтеробиоты под влиянием пролонгированного дистресса, что нивелирует действие препарата.

Список литературы

1. Андреева, И.В. Психобиотики: новое направление в психофармакологии, или как бактерии влияют на наш мозг? / И.В. Андреева, А.В. Толпыго, В.А. Андреев [и др.] // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2022. – Т. 24, № 2. – С. 108-133.

2. Verma, A. Gut-Brain Axis: Role of Microbiome, Metabolomics, Hormones, and Stress in Mental Health Disorders / A. Verma, S.S. Inslicht, A. Bhargava // Cells. – 2024. – Т. 17, № 13. – Р. 1436.

МНЕМОНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЧЕЛОВЕК КАК СФЕРА ВЛИЯНИЯ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОМА

Петрухина А.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Комкова Г.В.**

Актуальность. В последнее время всё более очевидна значимость оси «микробиом-кишечник-мозг» в организме человека [1, 2]. Многие годы научное сообщество продвигалось в узком направлении микробиоминдуцированных нейропатологий, и лишь недавно акцент сместился на взаимоотношения энтеробиоты и здорового мозга [2], что способно открыть веер новых путей взаимодействия и обнаружить новые перспективы в нейрофизиологии [2].

Цель – исследовать влияние энтеробиоты человека на его мнемонические процессы.

Материалы и методы исследования. Выборку составили 14 студентов 1 курса КГМУ 18 лет с разных факультетов, 7 девушек и 7 юношей. Испытуемые принимали пробиотик Бифидумбактерин. Приём осуществлялся в двухразовом режиме, на протяжении трёх недель. Параллельно участники понедельно проходили серию тестирований, среди которых – тест "Смысловая память" на платформе Metodorf.ru с дифференциацией на смысловую (СП) и механическую (МП) память. Результаты фиксировались в виде скриншота, собирались с помощью Google Forms и дублировались в MS Excel для дальнейшей обработки.

Результаты исследования. Перед приёмом препарата СП в среднем имела значение 0,76 д.е., МП – 0,39 д.е. По истечении трёх недель эти показатели возросли на 21% и 34% соответственно. Наблюдается сильная прямая зависимость: корреляция Пирсона составила 0,7 и более со стандартным отклонением 0,27 по СП и МП. Двое человек, показавшие в другом тестировании самую высокую тревожность и аномальную для выборки тенденцию к её росту, дали также аномальные показатели по МП с корреляцией менее -0,7, в связи с чем из дальнейших расчётов, касающихся МП, были исключены. Коэффициенты автокорреляции по СП и МП за 3 среза, за вычетом базисного, составили: ~0,39, ~0,64, ~0,62; ~0,74, ~0,75, ~0,44, что говорит о непрямолинейном характере трендов и их зеркальности. При подборе уравнений регрессии по средним значениям срезов было выявлено, что коэффициент детерминации наиболее близок к единице при квадратичном уравнении регрессии. Было также замечено, что по СП три человека во второй и третьей серии теста уже достигли максимума запомненных пар слов, сформировав ложное затухание за счёт эффекта потолка. После их исключения из расчётов по СП оказалось, что старшие коэффициенты уравнений регрессии СП и МП равны по модулю.

Выводы. Есть выраженная прямая зависимость между приёмом пробиотика и улучшением памяти. Вопреки гипотезе, память возросла не линейно, а параболически, причём тренды зеркальны (у СП – с ускорением, у МП – с затуханием), что требует дальнейшего исследования. Более того, люди, продемонстрировавшие очень высокую растущую тревожность в другом тестировании, предоставили нормальные значения по СП, но показали аномальное ухудшение МП с течением времени. Это говорит о сильной прямой взаимосвязи между тревожностью и МП, что также подлежит последующему исследованию.

Список литературы

1. Новикова, А.П. Ось «Микробиота-кишечник-мозг»: обзор взаимосвязей / А.П. Новикова, Т.И. Оконенко, Г.А. Андропова // Современные вопросы биомедицины. – 2024. – Т. 8, № 4. – С. 85-95.

2. Kuijer, E.J. The microbiota-gut-brain axis in hippocampus-dependent learning and memory: current state and future challenges / E.J. Kuijer, L. Steenbergen // Neuroscience and biobehavioral reviews. – 2023. – V. 152. – P. 1-16.

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПАЦИЕНТОВ НА РЕЗУЛЬТАТЫ FIT-ТЕСТА

Подольский Н.В.¹, Подольский В.В.².

¹Курский государственный медицинский университет

¹Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии

²ОБУЗ «Курский онкологический научно-клинический центр
имени Г.Е. Островерхова»

Научный руководитель – к.б.н., доцент Рыжаева В.Н.

Актуальность. Количественный иммунохимический тест кала на скрытую кровь относится к числу важнейших диагностических методов по выявлению колоректального рака, обладающих скрининговым характером [1], обладает преимуществом над прочими методами – высокая специфичность FIT-теста к глобулинам человека. По его результатам назначается медицинская консультация и видеоколоноскопия [2]. Обнаружение наличия или отсутствия взаимосвязи FIT-теста с возрастной структурой пациентов обеспечивает верную трактовку результатов количественного иммунохимического теста кала на скрытую кровь.

Цель исследования – обнаружение взаимосвязи между возрастом пациентов и результатами количественного иммунохимического теста кала на скрытую кровь.

Материалы и методы исследования. В исследование были включены 35 пациентов, не обремененных злокачественными опухолями, в возрасте от 36 до 82 лет: из них 22 мужчины, составляющие 62,9% от числа исследуемых лиц, и 13 женщин, доля участия которых составила 37,1%. Распределение результатов иммунохимического теста кала на скрытую кровь соответствовало распределению сплошной выборке показателей FIT-теста пациентов, подвергшихся данному исследованию в марте 2024 года. Информация о диагнозе и возрасте пациентов подкреплялась данными медицинских карт системы БАРС. Методологической основой послужили теоретические (анализ, синтез, обобщение, абстрагирование, индукция, дедукция) и статистические методы. Для статистической обработки была использована программа IBM SPSS Statistics 20.0. В ходе анализа вычислялись показатели выборок: среднее значение переменной, минимальное и максимальное значение, мода и медиана. Для выявления нормального распределения был использован одновыборочный тест Колмогорова-Смирнова. Для проверки гипотез о связи совокупностей, отражающих возрастную структуру и результаты FIT-теста, вычислялся коэффициент Спирмена. Уровень значимости (p) принимался менее или равным 0,05.

Результаты исследования. Возрастная структура пациентов характеризовалась следующими величинами: среднее значение 58,97, мода 51, медиана 62,00, минимум 36, максимум 82. Выборка подверглась тесту Колмогорова-Смирнова, подтвердилась гипотеза о нормальном распределении ($p = 0,465$). Переменная результатов иммунохимического теста кала на скрытую кровь имела следующие статистические показатели: среднее значение 113,49, мода 0, медиана 1,00, минимум 0, максимум 1774. По тесту Колмогорова-Смирнова, выборка не отвечает критериям нормального распределения. Коэффициент Спирмена не выявил корреляции результатов FIT-теста и возрастом пациентов ($p = -0,078$; $p = 0,655$).

Выводы. В ходе исследования не было обнаружено зависимости между возрастной структурой пациентов и результатами количественного иммунохимического теста кала

на скрытую кровь. Таким образом, отсутствует необходимость внесения коррективов, основанных на возрасте пациентов, при интерпретации результатов FIT-теста.

Список литературы

1. Патрушев, М.А. Анализ эффективности диагностики злокачественных новообразований колоректальной локализации у пациентов с впервые в жизни выявленными злокачественными новообразованиями / М.А. Патрушев, Н.Б. Найговзина, М.А. Патрушев // Ремедиум. – 2023. – Т. 27. №2. – С. 113-117.
2. Евсютина, Ю.В. Наиболее эффективные стратегии скрининга колоректального рака / Ю.В. Евсютина, О.М. Драпкина // Профилактическая медицина. – 2019. – № 22(1). – С. 105-108.

ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ ОСЛОЖНЕНИЙ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЖЕНЩИН, СОСТОЯЩИХ НА УЧЕТЕ В ЖЕНСКОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ ОБУЗ «КУРСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА №6»

Проконова Д.Ю.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Солодилова М.А.**

Актуальность. В 2024 году, объявленном Годом семьи, особое внимание к здоровью матери и ребенка становится приоритетом [1, 2]. В настоящее время все большее количество беременностей сопровождаются осложнениями, что нарушает их естественное течение. Проблема осложнений течения беременности достаточно актуальна для Курской области, несмотря на ряд мероприятий, принятых правительством Курской области за последние годы, таких как: улучшение диагностики заболеваний, ведение беременных не только акушером-гинекологом, но и специалистами узких профилей, введение в практику консультаций ведущих специалистов Областного Перинатального Центра и ведущих Московских клиник и институтов.

Цель исследования – оценить структуру осложнений течения беременности женщин в Курской области на основе данных женской консультации Курской городской больницы №6 за период с 2019 по 2023 год.

Материалы и методы исследования. Материалом послужили истории болезней женщин, находившихся на учете в женской консультации ОБУЗ Курская городская больница №6. Применялся статистический анализ данных.

Результаты исследования. В ходе работы был проведен статистический анализ данных по различным типам осложнений течения беременности у женщин, состоящих на учёте в женской консультации Курской городской больницы №6 за период с 2019 по 2023 год. Самыми часто встречающимися являются анемии, болезни системы кровообращения, сахарный диабет, инфекции мочеполовых путей, венозные осложнения, гипертензия, преэклампсия и эклампсия. Среди всех осложнений в период с 2019 по 2023 года преобладала анемия, так в 2019 году – 44,1%, 2020 – 42,5%, 2021 – 56,7%, 2022 – 46,5%, 2023 – 62% от общего количества женщин с заболеваниями и патологическими состояниями, предшествовавшими или возникшими во время беременности. Минимальное количество осложнений в 2019 и 2020 годах зарегистрировано по сахарному диабету -0,3% и 0,5% соответственно. В то время как в период с 2021 по 2023 года минимальное количество случаев среди всей структуры осложнений приходится на преэклампсию и эклампсию (2021 – 1,9%, 2022 – 2,7%, 2023 – 2,3%).

Выводы. Проведенный анализ заболеваемости и состояний, предшествующих или возникающих во время беременности, по итогам работы ОБУЗ КГБ №6

(женская консультация) показал актуальность проблемы осложнений беременности в Курской области и необходимость дальнейшего повышения качества обследования и ранней санацией выявленных осложнений при предгравидарной подготовки и во время беременности.

Список литературы

1. Дронова, Н.С. Особенности течения гестации и родов у женщин с привычным невынашиванием беременности в анамнезе / Н.С. Дронова, В.А. Аксененко, А.А. Демченко // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – №9 (147). – С. 3-14.
2. Хрыщанович, В.Я. Медицинская профилактика и лечение беременных с варикозной болезнью / В.Я. Хрыщанович, Н.Я. Скобелева // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2021. – № 21(4). – С. 27-34.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АНОМАЛИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пузанова А.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Комкова Г.В.**

Актуальность. Аномалии зубных рядов представляют собой одну из ключевых проблем современной стоматологии, отличающуюся значительной распространенностью у населения [2]. Аномалии зубных рядов – это врожденные или приобретенные нарушения формы и длины нижней и верхней зубных дуг, характеризующиеся неправильным расположением (скученностью, асимметрией, транспозицией, изменением количества и пр.) зубов [1]. Они не только затрагивают физическое здоровье пациентов, но и имеют глубокие социальные и психологические последствия.

Цель исследования – анализ распространенности аномалий зубных рядов среди детей различных возрастных категорий на территории Российской Федерации.

Материалы и методы исследования. Показатели встречаемости аномалий зубных рядов у детей и подростков, проживающих в Российской Федерации, за последние 15 лет по статистическим данным сборника Росстата «Здравоохранение в России», базы системы здравоохранения Statprivat. Статистическая обработка осуществлялась по стандартным методам с помощью программы Excel.

Результаты исследования. Были проанализированы данные по городам РФ (г.Санкт-Петербург, г.Сосновка, г.Смоленск, г.Рязань, г.Симферополь, г.Ставрополь, г.Омск, г.Краснодар), в которых были зафиксированы случаи аномалий зубных рядов у детей. Выборку разделили на три группы по частоте встречаемости: 1 группа – с высокой частотой встречаемости, 55-65%, 2 группа – со средней, 20-40%, 3 группа – с низкой, 2-18%. В первую группу (обследовано 599 человек) вошли такие города, как г.Санкт-Петербург, г.Сосновка. Во вторую – г.Смоленск, г.Рязань, г.Симферополь (обследовано 656 человек). В третью – г.Ставрополь, г.Омск, г.Краснодар (обследовано 860 человек). Обращает на себя внимание тот факт, что в РФ распространение данной аномалии встречается с разной частотой. Большой процент встречаемости в 1 группе по-видимому связан с тем, что г.Санкт-Петербург и г.Сосновка находятся в умеренной климатической зоне, где на протяжении большей части года преобладают дни с облачной, пасмурной погодой, рассеянным освещением, мы предполагаем наличие недостаточного количества витамина Д, необходимого для формирования костной ткани зуба, частую встречаемость хронических и острых заболеваний матери во время беременности, вредных привычек ребенка,

искусственного вскармливания. Города второй группы (г.Смоленск и г.Рязань) имеют умеренно-континентальный климат, который может негативно влиять на здоровье людей из-за резких перепадов атмосферного давления, низкое качество атмосферного воздуха и питьевой воды (недостаток фтора). Можно сделать предположение, что в городах третьей группы хорошие профилактические осмотры, стоматологическая помощь, внимательное отношение к беременным.

Выводы. Таким образом, можно сделать вывод, что аномалии зубных рядов вызывают генетические, климатические факторы, пониженное качество стоматологической помощи, хронические и острые заболевания беременных женщин, вредные привычки ребенка (сосание пальцев, сосок).

Список литературы

1. Персина, Л.С. Ортодонтия. Национальное руководство. В 2 т. Т. 1. Диагностика зубочелюстных аномалий / Л.С. Персина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 304 с.
2. Спицына, О.Б. Оценка качества ортодонтического лечения пациентов с различными формами зубочелюстных аномалий: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.01.14 / О.Б. Спицына. – Тверь, 2018. – 26 с.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АНОМАЛИЙ ОККЛЮЗИИ ЗУБНЫХ РЯДОВ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пузанова А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии

Научный руководитель – к.б.н., доцент Комкова Г.В.

Актуальность. Аномалии окклюзии зубных рядов представляют собой врожденные или приобретенные патологии в развитии челюстно-лицевой области, затрагивающие зубы, челюсти, язык, мягкие ткани и мимические мышцы [2]. Данный вид аномалии является одним из наиболее распространенных заболеваний челюстно-лицевого комплекса [1]. Аномалии окклюзии зубных рядов приводят к эстетическим и функциональным нарушениям, снижая качество жизни пациентов.

Цель исследования – проанализировать распространенность аномалий окклюзии зубных рядов среди детей и подростков на территории Российской Федерации.

Материалы и методы исследования. Была оценена встречаемость аномалий окклюзии зубных рядов у детей за последние 15 лет. Использовались статистические данные сборника ВОЗ, Росстата «Здравоохранение в России», базы Medline, методологических рекомендаций PRISMA. Также в качестве материала исследования были использованы методики сбора и обработки полученной информации с помощью программы Excel. В качестве методов исследования были использованы такие теоретические методы как синтез, анализ, а также статистические методы.

Результаты исследования. Были проанализированы данные по городам РФ (г.Санкт-Петербург, г.Самара, г.Сосновка, г.Смоленск, г.Рязань, г.Витебск, г.Тюмень, г.Красноярск, г.Симферополь, г.Ставрополь, г.Омск, г.Казань), в которых были зафиксированы случаи данных аномалий у детей. Выборку разделили на три группы по частоте встречаемости: 1 группа – с высокой частотой встречаемости, 64-80%, 2 группа – со средней, 30-64%, 3 группа – с низкой, 3-29%. В первую группу (обследовано 1189 человек) вошли такие города, как г.Самара, г.Симферополь, г.Санкт-Петербург. Во вторую – г.Рязань, г.Витебск, г.Тюмень, г.Сосновка, г.Красноярск (обследовано 1546 человек). В третью – г.Смоленск, г.Ставрополь, г.Казань, г.Омск (обследовано 1335 человек). Всего было обследовано 4070 человек 4-18 лет. С учетом вышеизложенного,

можно сделать вывод о значительных колебаниях показателей распространенности данной патологии в разных регионах России. Согласно литературным данным, аномалии окклюзии зубных рядов возникают вследствие чисто генетических нарушений и у людей с наследственной предрасположенностью.

Выводы. Таким образом, имеющиеся в литературе данные свидетельствуют о важной роли генетических факторов в развитии аномалий окклюзии зубных рядов. Основная цель детской стоматологии заключается в раннем выявлении и коррекции функциональных нарушений, аномалий и деформаций челюстно-лицевого аппарата у детей и подростков. Это направлено на укрепление здоровья юных пациентов и восстановление их эстетичной внешности.

Список литературы

1. Классификации зубочелюстных аномалий. Современные методы диагностики в ортодонтии: учебное пособие для клинических ординаторов по специальности «Ортодонтия» / Ф.С. Аюпова, М.Н. Митропанова, А.Р. Восканян [и др.]. – Краснодар: ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, 2021. – 120 с.
2. Проффит, У.Р. Современная ортодонтия / У.Р. Проффит. – М.: МЕДпресс-информ, 2017. – 560 с.

СРАВНЕНИЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ ВЕЩЕСТВ

Савенкова В.А.

Курский государственный медицинский университет

Медико-фармацевтический колледж

Научный руководитель – Трофимова И.Н.

Актуальность. В природе существует много веществ, обладающих антисептическим действием, например, лук, чеснок, горчица, лимонный сок, действие которых нами проверено путем посева на питательные среды [1, 2].

Цель исследования – 1. Определить, что обладает более сильным антисептическим эффектом: сок чеснока, лука, горчица, лимонный сок и сравнить с лекарственным антибиотиком и этиловым спиртом 2. Сделать вывод, какие выбранные природные вещества обладают более выраженным антисептическим действием.

Материалы и методы исследования. Использовались чашки Петри с питательными средами, биоматериал для посева, спирт. Исследования проводили, микробиологическим методом.

Результаты исследования. Взяли на анализ стерильными палочками микрофлору здорового человека из ротовой полости. Провели посев микрофлоры на питательные среды. На выращенную микрофлору нанесли: антибиотик-азитромицин, горчицу, сок лимона, лука и чеснока, этиловый спирт. Провели анализ посева. В чашках с антибиотиком, микрофлора погибла, со спиртом большая часть микрофлоры отсутствовала, в чашках, содержащих сок лука, – частично погибла, в чашках с лимонным соком и горчицей микрофлора осталась, в чашках с соком чеснока микрофлора погибла. Через пять дней после посева полное подавление микрофлоры было в чашках Петри, где антибиотик и спирт, в чашке Петри с соком лука началось разрастание микрофлоры. В чашках Петри с соком лимона, началось сильное разрастание микрофлоры. В чашке Петри с соком чеснока было небольшое разрастание микрофлоры, частично подавлена микрофлора горчицей.

Выводы. Лекарственные средства – азитромицин и этиловый спирт являются эффективными антисептическими средствами, применяемые в медицине с этими целями. Из природных антибиотиков, рассматриваемых нами: более эффективным антисептическим

средством является сок чеснока. Сок лука обладает не длительным действием, горчица медленно выделяет свои фитонциды и не сразу оказала бактерицидное действие.

Список литературы

1. Антисептики растительного происхождения. особенности применения в стоматологии // Молодежный научный форум: Естественные и медицинские науки: электр. сб. ст. по материалам XXIII студ. междунар. заочной науч.-практ. конф. – М.: «МЦНО», 2015. – 143 с.
2. Антисептические средства: препараты выбора: сайт. – URL: <http://mosapteki.ru/material/antisepticheskie-sredstva-preparaty-vybora-6319> (дата обращения 12.01.2025).

РЕПЛИКАЦИЯ АССОЦИАЦИИ RS547025 *SIRT3* С РИСКОМ РАЗВИТИЯ МИОМЫ МАТКИ В ПОПУЛЯЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

Ткачук О.А., Пономарева Л.А., Барышева Е.М.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.м.н., доцент Бушуева О.Ю.

Актуальность. Миома матки (ММ) является наиболее распространенной доброкачественной опухолью женской репродуктивной системы, поражающей до 70% женщин репродуктивного возраста. Клинические проявления ММ включают продолжительные или обильные менструальные кровотечения, чувство сдавления или боль в области таза, нарушение фертильности. В настоящее время ведущим методом лечения ММ остается хирургическое вмешательство, что значительно влияет на репродуктивное здоровье женщин. Широкогеномные исследования ассоциаций (GWAS) являются наиболее успешным инструментом для идентифицирования генетических вариантов, связанных с ММ [1, 2].

Целью нашего исследования стала репликация ассоциаций локуса rs547025 *SIRT3*, установленного проведенными ранее GWAS, с развитием ММ в популяции Центральной России.

Материалы и методы. В исследование были включены 1188 неродственных лиц из Центральной России, в том числе 737 госпитализированных пациенток с диагнозом ММ и 451 пациенток контрольной группы. Этический комитет Курского государственного медицинского университета одобрил протокол исследования. Генотипирование SNP rs547025 *SIRT3* проводили методом ПЦР в режиме «реального времени». Для интерпретации ассоциаций пользовались лог-аддитивной моделью; расчеты проводили в программе SNPstats.

Результаты исследования. Была обнаружена ассоциация rs547025 *SIRT3* со снижением риска ММ: аллель эффекта С, OR = 0,61, 95% CI = 0,43–0,866, p = 0,005. *SIRT3* известен как регулятор окислительного стресса, а уровни мРНК *SIRT3* повышаются под действием активных форм кислорода. *SIRT3* также положительно регулирует экспрессию генов, связанных с фолликулогенезом, лютеинизацией и секрецией прогестерона в ткани яичников человека. Биоинформатический анализ помог понять функциональные эффекты rs547025 *SIRT3*. Так, rs547025 *SIRT3* характеризуется cis-eQTL эффектами на снижение экспрессии *RIC8A* в подкожной жировой ткани и крови. *RIC8A* уже был описан как фактор риска ММ в японской и европейских популяциях. В крови rs547025 *SIRT3* влияет на уровни экспрессии *PSMD13*, также ранее идентифицированного как фактор риска ММ в исследованиях GWAS и TWAS.

Выводы. Однонуклеотидный полиморфизм rs547025 *SIRT3* представляет собой значимый генетический маркер развития ММ в популяции Центральной России.

Список литературы

1. Джулиани, Э., Асани С., Марш Э. Эпидемиология и лечение миомы матки / Э. Джулиани, С. Асани, Э. Марш // Международный журнал гинекологии и акушерства. – 2020. – №149. – С. 3-9.
2. Федотова, М., Барышева Е., Бушуева О. Влияние гипоксически-индуцируемого фактора (HIF) на развитие миомы матки / М. Федотова, Е. Барышева, О. Бушуева // Life. – 2023. – №13. – С. 1740.

ДИНАМИКА БАЛАНСА ФОСФОРА В ШЕРСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНОВ КАДМИЯ

Тюпина В.О.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – ассистент Магомедова Д.Р.**

Актуальность. Накопление кадмия в окружающей среде в результате промышленного производства, сельскохозяйственной деятельности является важной эколого-медицинской проблемой. Кадмий обладает способностью мигрировать по цепям питания, создавая риск угрозы здоровью человека. Токсичность соединений кадмия обусловлена взаимодействием с тиоловыми группами биомолекул, а также конкурентным замещением кальция, железа, цинка. Кадмий снижает активность щелочной фосфатазы, обеспечивающей клеточный транспорт фосфора [1]. Элементный состав шерсти отражает воздействие токсикантов [3].

Цель исследования – изучить динамику содержания фосфора в шерсти крыс при субхронической интоксикации кадмием.

Материалы и методы исследования. В качестве модельных животных использовали крыс-самцов Wistar в возрасте 8 недель и массой тела 200-300 г. Контрольная группа на протяжении 56 дней получала чистую питьевую воду. В питьевую воду экспериментальной группы животных в течение 28 дней добавляли ацетат кадмия в дозе 7,2 мг/кг/сут, в дальнейшем 28 дней животные получали чистую питьевую воду. Сбор шерсти осуществляли на 7, 14, 21, 28 и 56 дни с участка спины животного ниже проекции лопаток ($S=1\text{ см}^2$) медицинскими ножницами с последующим обезжириванием ацетоном [3]. Содержание фосфора определяли в предварительно полученном минерализате образцов спектрофотометрическим методом при 725 нм [2]. Статистическая обработка данных осуществлялась посредством «STATISTICA 13.0» с использованием критерия Манна-Уитни.

Результаты исследования. Содержание фосфора в шерсти контрольных животных составило 273,05-275,52 мкг/г. Поступление кадмия на начальном этапе незначительно снижает содержание фосфора (262,64 мкг/г, $p=0,185712$). С 14 дня интоксикации наблюдается статистически значимое уменьшение количества фосфора по сравнению с контролем, достигая минимума на 28 день (118,93 мкг/г, $p=0,000183$). После прекращения интоксикации содержание фосфора повышается по сравнению с 28 днем (172,52 мкг/г, $p=0,000183$), но не достигает уровня контроля ($p=0,000183$). Отсроченное нарушение баланса фосфора может быть связано с замедленной реакцией шерсти на интоксикацию. Снижение количества фосфора возможно обусловлено нарушением фосфорного обмена в результате ингибирования щелочной фосфатазы и усиленным выведением фосфора из организма.

Выводы. Содержание фосфора в шерсти животных может служить маркером субхронической кадмиевой интоксикации. Фосфорный баланс в шерсти животных после прекращения поступления кадмия восстанавливается частично, что возможно требует дополнительного введения в рацион фосфорсодержащих препаратов.

Список литературы

1. Динамика активности аминотрансфераз и щелочной фосфатазы в крови сеголеток воблы при хроническом воздействии ионов кадмия / А.И. Рабаданова, Г.Р. Мурадова, С.А. Чалаева [и др.]. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2016. – Т. 18, №2(2). – С. 613-615.
2. ОФС.1.2.3.0020.15. Спектрофотометрическое определение фосфора. // Федеральная электронная медицинская библиотека: сайт. – URL: <https://docs.rucml.ru/feml/pharma/v13/vol1/> (дата обращения: 23.02.2025).
3. Элементный состав шерсти как модель для изучения межэлементных взаимодействий / С.А. Мирошников, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов [и др.] // Вестник мясного скотоводства. – 2016. – №4(96). – С. 9-14.

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ИМИДАКЛОПРИДА В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ

Усачев М.А., Чертова Р.Ю.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Королев В.А.**

Актуальность. В растениеводческом комплексе агропромышленного производства РФ для борьбы с вредителями агрокультур широкое применение находят неоникотиноиды, в том числе имидаклоприд. При экотоксикологических исследованиях имидаклоприд обнаруживается в продуктах первичной переработки сельскохозяйственных культур, почве, очищенных сточных и поверхностных водах. Период полураспада имидаклоприда в растениях составляет – до 20 дней, в воде – более 36 дней, а в почве до 100 дней. Все выше перечисленное доказывает возможность хронического воздействия имидаклоприда на экосистемы и представляет интерес изучение накопления его в биообъектах [2].

Нами разработан и одобрен патентной экспертизой (Евразийский патент №048180 В1) экспресс-метод определения имидаклоприда в биологическом материале спектрофотометрическим методом в сочетании с колоночной хроматографией.

Цель исследования – определение степени извлечения имидаклоприда при анализе биологических сред различных свойств по разработанной методике.

Материалы и методы исследования. Эксперимент проводили на модельных смесях, содержащих имидаклоприд и биологическую матрицу (ткань печени, ткань клубня картофеля, цельная кровь, моча). В пластиковый контейнер помещали по 10,0 граммов анализируемой среды и добавляли 0,005 г имидаклоприда, тщательно перемешивали и оставляли на 30 минут для образования связей аналита с биологической средой. Далее проводили определение имидаклоприда в модельных смесях по разработанной методике [1]. Биологический материал дважды настаивали со смесью ацетон-ацетонитрил в соотношении 3: 7, извлечения объединяли, обезвоживали фильтрованием через безводный сульфат натрия, фильтр промывали смесью ацетон-ацетонитрил в соотношении 3:7, все полученные извлечения переносили в мерную колбу на 50 мл и доводили до метки той же смесью. Из полученного экстракта брали аликвоту и переносили в выпарительную чашку, экстрагент высушивали на воздухе. Сухой остаток растворяли в системе для колоночной хроматографии, содержащей ацетон и гексан в соотношении 3:4 и производили очистку имидаклоприда на полупрепаративной хроматографической колонке размером 150x10 мл, заполненной сорбентом «Merck» 60 мкм. Собирали с 12 по 15 фракции элюата по 2 мл, объединяли и высушивали. Остаток растворяли в этиловом спирте и проводили измерения оптической плотности при длине волны 270±2нм (спектрофотометр BioRad SmartSpec Plus, США), расчет производили по уравнению градуировочного графика. Степень извлечения имидаклоприда определяли как соотношение найденного количества

экоотоксиканта в ходе анализа к внесенному в биологический материал, выраженную в процентах.

Результаты исследования. Проведенный эксперимент позволил установить следующую степень извлечения имидаклоприда из биологического материала: ткань печени – $98,15 \pm 0,41\%$, ткань клубня картофеля – $96,62 \pm 0,39\%$, цельная кровь – $95,12 \pm 0,40\%$, моча – $98,06 \pm 0,41\%$.

Выводы. По полученным данным методика характеризуется высокой степенью извлечения имидаклоприда из различного биологического материала, позволяет очищать аналит от разных по природе соэкстрактивных веществ. Разработанная методика характеризуется минимальным временем анализа и трудозатратами, позволяет проводить определение имидаклоприда в различном биологическом материале, как растительного, так и животного происхождения.

Список литературы

1. Патент №048180 В1. Способ определения имидаклоприда в биологическом материале: №202390097: заявл. 16.12.2022: опубл. 31.10.2024 / Королев В.А., Медведева О.А., Бабкина Л.А., Ворсина Е.С., Милова А.И., Королев Е.В., Тарасова О.В. – 4 с.
2. Папченкова, Г.А. Токсическое действие инсектицида имидаклоприда на развитие *Daphnia magna* в поколениях / Г.А. Папченкова // Journal of Agriculture and Environment. – 2021. – № 4(20). – С. 23-24.

ЭКОЛОГО-МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗОДОРАНТОВ (АНТИПЕРСПИРАНТОВ)

Черникова А.В., Тимохина С.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Бабкина Л.А.**

Актуальность. Дезодоранты и антиперспиранты являются неотъемлемой частью повседневной гигиены большинства людей. Однако компоненты, входящие в состав, могут вызывать аллергические реакции, раздражение дыхательных путей и другие нежелательные эффекты [1]. Также бутан и другие токсические вещества аэрозольных дезодорантов, нередко используются молодежью как психоактивные вещества [2]. Помимо этого, процессы производства, использования и утилизации дезодорантов и антиперспирантов могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду. Важным направлением в решении медико-экологических проблем применения дезодорантов и антиперспирантов является повышение осведомленности потребителей о потенциальных рисках.

Цель исследования – изучить осведомленность потребителей о потенциальных рисках применения дезодорантов (антиперспирантов).

Материалы и методы исследования. Для изучения предпочтений при выборе дезодорантов и осведомленности об их потенциальном риске для здоровья был проведен социологический опрос с использованием онлайн-сервиса Google forms среди населения Курской области. Большую часть респондентов (82,4%) составили студенты медицинского вуза.

Результаты исследования. Подавляющее большинство участников опроса (85,3%) применяют дезодоранты (антиперспиранты) ежедневно, при этом 2,9% не используют данные средства гигиены. Анализ типа используемых дезодорантов показал, что большинство выбирают аэрозоли (47,1%), на втором месте – роликовые дезодоранты (29,4%), а 5,9% опрошенных не имеют предпочтений. Среди производителей наиболее

популярными оказались Rexona (32,4%), Nivea (26,5%), Dove (20,6%). 58,8% респондентов осознают о потенциальном риске для здоровья дезодорантов из-за содержания вредных компонентов, но считают их количество допустимым. Внимания заслуживает факт, что несмотря на то, что большинство респондентов используют аэрозольные дезодоранты, данный вид 38,2% участников опроса считают наиболее вредным для здоровья. 23,5% опрошенных предполагают опасность твердых дезодорантов. Наименее опасными по мнению респондентов являются роликовые и парфюмерная вода (по 17,6%). Безопасность для здоровья считают важным критерия выбора дезодоранта 11,8% участников, а для большинства важным аспектом выступает их эффективность (61,8%). При изучении осведомленности о функциональном назначении компонентов 41,2% опрошенных считают блокиратором работы потовых желез алюминий, 20,6% – парабены. 55,9% респондентов не отмечали проявление аллергических реакций при использовании дезодорантов.

Выводы. Большинство населения предпочитают аэрозольные дезодоранты, несмотря на то, что считают их более опасными. Преобладающим критерия выбора средств служит эффективность, безопасность продукта второстепенна.

Список литературы

1. Обеспечение безопасности парфюмерно-косметической продукции с учетом экологических рисков гидропероксидов / Г.Д. Селицкий, И.В. Хамаганова, Н.И. Измеров [и др.] // Клиническая дерматология и венерология. – 2012. – №10(5). – С. 16-25.
2. Сашин, А.В. Судебно-медицинская диагностика отравления аэрозольными веществами (антиперспирантами) / А.В. Сашин, А.П. Швальб, С.П. Герасин // Судебная медицина. – 2019. – Т. 5, №1. – С. 87-88.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЕ РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ ЗА ПЕРИОД 2019-2023 ГГ.

Шабанов А.О.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологии, медицинской генетики и экологии
Научный руководитель – к.м.н., доцент Иванова Н.В.**

Актуальность. Рассеянный склероз входит в группу демиелинизирующих заболеваний, наряду с болезнью Девика; концентрическим склерозом Балло; синдромом осмотической демиелинизации; миелопатией; лейкоэнцефалопатией; лейкодистрофией. В настоящее время тема рассеянного склероза остается актуальной, потому что это аутоиммунное заболевание остается малоизученным. До сих пор ученые не пришли к выводу, что же является причиной данного заболевания. Одни считают, что причиной всему является вирус Эпштейна-Барр, другие, что дело в наследственной предрасположенности, третьи указывают на недостаток витамина Д [1]. Однако это заболевание, зачастую приводящее к тяжелой инвалидности, все еще остается самым распространенным в своей группе и поэтому требует особого внимания врачей [2].

Цель исследования – проанализировать заболеваемость населения России рассеянным склерозом за период 2019-2023 год.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования послужили годовые информационные отчеты о выявлении новых случаях заражений в Российской Федерации от Департамента мониторинга, анализа и стратегического развития здравоохранения ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России за 2019-2023 гг [2]. Для проведения исследования динамики были выбраны следующие категории: Российская Федерация в целом, ЦФО, город Москва, Курская и Белгородская области. На основании этого были составлены таблицы

данных и рассчитаны показатели динамического ряда. Результаты были проанализированы с использованием статистических электронных таблиц Microsoft Excel 2021.

Результаты исследования. Выявляемость заболеваний среди взрослого населения растет только в Москве, в остальных группах она либо стабильна, либо снижается. Базовый прирост в Москве составил – 64,7%. Доля рассеянного склероза среди всех пациентов с демиелинизирующими заболеваниями в регионах ЦФО снижается.

Среди детей в возрасте от 0 до 14 лет наблюдается снижение количества больных в Курской и Белгородских областях, в отличие от показателей по России, ЦФО и Москве. Несмотря на увеличение доли рассеянного склероза в России и ЦФО, в Москве и рассматриваемых областях она снижается, особенно в Курской области (-64,7%).

Среди детей 15-17 лет также наблюдается снижение количества пациентов с демиелинизирующими заболеваниями, исключение – ЦФО и Москва.

Выводы. Анализ обработанных данных не позволяет сделать однозначный вывод о росте или снижении заболеваемости рассеянным склерозом среди населения. Однако, отмечается большое количество детей-пациентов с демиелинизирующими заболеваниями.

Список литературы

1. Заболеваемость взрослого населения России в 2021 году с диагнозом, установленным впервые в жизни: статистические материалы / Е.Г. Котова, О.С. Кобякова, Г.А. Александрова [и др.]. – М.: Минздрава России, 2022. – 164 с.
2. Longitudinal analysis reveals high prevalence of Epstein-Barr virus associated with multiple sclerosis (англ.) / K. Bjornevik, M. Cortese, B.C. Healy [et al.] // Science. – 2022. – Vol. 375, №6578. – P. 296-301.

ИЗ. БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

ПОЛИМОРФНЫЙ ВАРИАНТ RS2070424 ГЕНА SOD1 СВЯЗАН С ПОВЫШЕННЫМ РИСКОМ РАЗВИТИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Гуреева А.В., Фетисов К.А., Сапельников Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической и химической технологии

НИИ генетической и молекулярной эпидемиологии

Научный руководитель – д.м.н., доцент Азарова Ю.Э.

Актуальность. Генетически детерминированное снижение активности супероксиддисмутазы 1 (SOD1) может способствовать смещению редокс-гомеостаза в проокислительную сторону с формированием патогенетической основы развития микро- и макрососудистых осложнений сахарного диабета 2 типа (СД2) [1]. Энзим катализирует реакцию превращения супероксид аниона в перекись водорода (подвергается дальнейшему обезвреживанию в лизосомах) и молекулярный кислород [1, 2].

Цель исследования – изучить ассоциации трех полиморфных вариантов rs10432782 (T>G), rs2070424 (A>G), rs16988435 (C>T) гена SOD1 с развитием сахарного диабета 2 типа у жителей Центрального Черноземья.

Материалы и методы исследования. В исследование включено 1579 больных СД2 и 1627 относительно здоровых лиц, сопоставимых по полу и возрасту. Экстракция ДНК из цельной крови осуществлена колоночным методом набором реагентов Biolabmix (Россия). Генотипирование выполнено методом MALDI TOF на платформе геномного масс-спектрометра MassArray Analyzer 4 (Agena Bioscience). Ассоциации генотипов с фенотипом рассчитывали с помощью программы PLINK.

Результаты исследования. Установлена ассоциация варианта rs2070424 SOD1 с повышенным риском СД 2 типа в общей группе больных (OR=1,32, 95% CI=1,05-1,66, P=0,024, доминантная модель). Стратификационный анализ по полу выявил, что данная ассоциация характерна только для мужчин (OR=1,58, 95% CI=1,13-2,19, P=0,011, аллельная модель) и отсутствует у женщин (P>0,05). Анализ аффинности белков у участках однонуклеотидных замен установил, что рискованный аллель rs2070424-G образует участки связывания для 26 белков-транскрипционных факторов: BCL (P=0,00412), E2F (P=0,00385), E2F1 (P=0,0000626), E2F4 (P=0,00635), ELF1 (P=0,000812), ELF3 (P=0,00252), ELK1 (P=0,0000153), ELK4 (P=0,000273), EP300 (P=0,00353), ERF (P=0,000988), ETS (P=0,00481), ETV3 (P=0,00534), FEV (P=0,0000597), FLI1 (P=0,00176), GABPA (P=0,000386), GCM (P=0,00232), LHX6 (P=0,00179), NFE2L2 (P=0,000770), NFKB (P=0,0000900), RUNX2 (P=0,000273), SETDB1 (P=0,000958), SP100 (P=0,000748), SPDEF (P=0,0000153), TEAD2 (P=0,000954), ZBTB33 (P=0,000171), ZNF784 (P=0,00364).

Выводы. Носительство вариантного аллеля rs2070424-G SOD1 ассоциировано с повышенным риском СД2 у мужчин, способно влиять на регуляторный контур гена супероксиддисмутазы 1 и может рассматриваться в качестве нового генетического маркера сахарного диабета 2 типа.

Список литературы

1. Связь однонуклеотидного полиморфизма rs4880 гена SOD2 с развитием микрососудистых осложнений сахарного диабета 2-го типа /А.В. Гуреева, М.И. Постникова, В.В. Макаренко и др. // Научные результаты биомедицинских исследований. – 2023. – Т. 9, №4. – С. 461-473.
2. Tinajero, M.G. An update on the epidemiology of type 2 diabetes: a global perspective / M.G. Tinajero, V.S. Malik // Endocrinology and Metabolism Clinics. – 2021. – Vol. 50, №3. – P. 337-355.

**АЛГОРИТМ РАЗРАБОТКИ СПОСОБОВ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ
ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИМЕРЕ
ГЕНОТИПИРОВАНИЯ RS3219493 (C>G) ГЕНА MUTYH**

Ильина Е.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра биологической и химической технологии
НИИ генетической и молекулярной эпидемиологии
Научный руководитель – доцент, д.м.н. Азарова Ю.Э.**

Актуальность. Лocus rs3219493 связан с ранним развитием рака груди [2] и мочевого пузыря [1]. Для детекции изменений нуклеотидной последовательности применяются методы секвенирования по Сэнгеру, секвенирования следующего поколения, а также метод MALDI-TOF. Перечисленные технологии являются весьма дорогостоящими и трудоемкими, что обосновывает необходимость технологического поиска альтернативной методики.

Цель исследования – разработать быстрый, простой в исполнении способ генотипирования однонуклеотидных вариантов генов человека.

Материалы и методы исследования. Для проведения исследования использовали 95 образцов ДНК биобанка НИИ ГМЭ КГМУ. Праймеры и зонды были синтезированы компанией «Синтол». ПЦР проводили с помощью амплификатора Real-Time CFX96 (Bio-Rad). Анализ результатов генотипирования проводили с помощью программы Bio-Rad CFX Manager 2.1.

Результаты исследования. Разработанный метод генотипирования представляет собой ПЦР в режиме реального времени (RT-PCR) при использовании двух общих для аллельных вариантов праймеров, фланкирующий участок гена MUTYH длиной 101 пара нуклеотидов: прямой праймер rs3219493 5'-CTGTTGGCCCTGATACACAC-3', обратный праймер rs3219493 5'-AAGTTAAGGGCAGAACACCG-3', rs3219493-С-аллель-специфичный флуоресцентно-меченый зонд 5'-(FAM)AGGGCTGGCACTTTTTC(RTQ1)-3', rs3219493-G-аллель-специфичный флуоресцентно-меченый зонд 5'-(ROX)AGGGCTGGCACTTTTGTG(BHQ)-3', подобранные на основе обработки нуклеотидной последовательности гена MUTYH с помощью биоинформатического ресурса. Для подбора праймеров использовали программу Primer3web version 4.1.0. Идентификация аллелей проводится на основании сравнения интенсивности флуоресценции красителей FAM и ROX, соответственно. Для гомозиготных по аллелю С образцов ДНК детектируется нарастание флуоресценции по каналу FAM, для гомозиготных по аллелю G – по каналу ROX, для гетерозиготных – по обоим каналам детекции. По результатам генотипирования 93,7% людей являлись гомозиготами по аллелю С (генотип rs3219493-C/C), 1,1% людей – гомозиготами по аллелю G (rs3219493-G/G), 5,2% – гетерозиготами (rs3219493-C/G). Валидацию разработки проводили методом MALDI-TOF. Результаты обоих способов генотипирования полностью совпали, однако технология на основе RT-PCR позволяет сократить до 1 часа время проведения анализа по сравнению с методом на основе MALDI-TOF (8 часов).

Выводы. Разработан простой, быстрый и экономически выгодный способ генотипирования rs3219493 гена MUTYH, который позволяет сократить время проведения анализа и дает возможность провести генотипирование по указанному полиморфному варианту в лаборатории, укомплектованной амплификатором для проведения ПЦР.

Список литературы

1. Association of nineteen polymorphisms from seven DNA repair genes and the risk for bladder cancer in Gansu province of China / G. Zhu, H. Su, L. Lu [et al.] // *Oncotarget*. – 2016. – №7(21). – P. 313-318.
2. Intronic Variant of MUTYH Gene Exhibits A Strong Association with Early Onset of Breast Cancer Susceptibility in Indonesian Women Population / S.S. Panigoro, E. Listiyaningsih, I. Nurlaila [et al.] // *Asian Pac J Cancer Prev*. – 2021. – №22(12). – P. 3985-3991.

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА

Лияскина И.Г.

Кемеровский государственный университет

Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкого

Кафедра бионанотехнологии

Научный руководитель – к.т.н. Белашова О.В.

Актуальность. Лекарственные растения [1], такие как шиповник майский (*Rosa majalis* Herzm.) и боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea* Pall.) являются перспективным сырьем для создания биологически активных добавок [2] для решения вопросов современной биотехнологии.

Цель исследования – изучить антимикробную активность по отношению к культуре *E.coli* водных экстрактов лекарственных растений, произрастающих на территории Кемеровской области – Кузбасса.

Материалы и методы исследования. Для исследования антимикробной активности растительных экстрактов был использован луночный и диско-диффузионный методы [3]. Данные методики основаны на способности растительных компонентов угнетать рост микроорганизмов. В качестве тест-культуры был использован штамм *Escherichia coli*.

Чашки Петри для исследований готовили следующим образом: в начале осуществляли обработку 70% этиловым спиртом, затем стерилизовали в сушильном шкафу при 130°C в течение 2 часов. После этого, предварительно выдержанный в автоклаве в течение 30 минут при 121°C стерильный мясопептонный агар, заливали в чашки Петри по 20-25 мл. В состав МПА входили: пептон 1,0 г; мясной экстракт 1,1 г; хлорид натрия 0,6 г; агар 2,0 г.

Весь процесс исследования антимикробной активности проводился в асептических условиях в ламинарном боксе ИЛМ-170-01 «Ламинар-С». После застывания среды на поверхность засеивали 200мкл суспензии грамотрицательной культуры *E. coli*. Далее, с помощью диско-диффузионного метода, помещали пропитанные экстрактами диски из фильтровальной бумаги диаметром 5мм на питательную среду. Инкубировали полученные чашки Петри в течение 20 часов при температуре 37°C в термостате ТМ-100. При использовании луночного метода вырезались лунки диаметром 7 мм и удалялись стерильным пинцетом. В полученные лунки микропипеткой вносили по 200 мкл экстрактов. Диаметр зоны ингибирования и фиксацию результатов проводили с помощью линейки.

Результаты исследования. Выявлено, что водные растительные экстракты шиповника майского и боярышника кроваво-красного не проявляют антимикробную активность по отношению к штамму *E.coli*, так как зоны ингибирования оказались меньше или аналогичного размера, что и лунки.

Выводы. Из этого следует, что данные экстракты не способны нарушать естественный баланс микрофлоры желудочно-кишечного тракта и угнетать рост как патогенных, так и полезных микроорганизмов.

Список литературы

1. Государственная фармакопея Российской Федерации. XIII изд. Москва МЗ РФ, 2015. – Т. 1. – 1470 с.
2. Лияскина, И.Г. Шиповник как источник витамина С и перспективное сырье в пищевой промышленности / И.Г. Лияскина, О.В. Белашова // Современные проблемы техники и технологии пищевых производств. – 2023. – С. 163-165.

3. Исследование антимикробной активности копеечника забытого (*Hedysarum neglectum* Ledeb.) / И.Г. Лияскина, Л.К. Асякина, Н.В. Фотина [и др.] // Пищевые инновации и биотехнологии. – 2022. – Т. 1. – С. 500-501.

Н4. БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

РОЛЬ АМИНОКИСЛОТ В СПОРТИВНОМ ПИТАНИИ: ВЛИЯНИЕ НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ДОСТИЖЕНИЕ СПОРТИВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Брежнев А.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.ф.н., доцент Коломоец И.И.

Актуальность. Современный спорт требует высоких показателей выносливости, силы и скорости восстановления. Аминокислоты, как структурные элементы белков, играют ключевую роль в синтезе мышечной ткани, энергообмене и снижении усталости. Их дефицит у спортсменов повышает риск катаболизма, перетренированности и снижения результатов. По данным исследований, дополнительный прием аминокислот (например, ВСАА, креатина) улучшает силовые показатели на 5-15%, а выносливость – на 10-20%, что подтверждает их значимость в спортивном питании [1].

Цель исследования – изучить влияние аминокислот на организм спортсменов и их роль в достижении спортивных результатов.

Материалы и методы исследования. Анализ биохимических механизмов действия аминокислот (аргинин, цитруллин, креатин, ВСАА, глютамин), обзор научных данных и рекомендаций по дозировкам, сочетанию с другими добавками.

Результаты исследования. Биохимическая роль аминокислот: Аргинин и цитруллин повышают синтез оксида азота (NO), улучшая кровоток и доставку кислорода к мышцам. Креатин участвует в ресинтезе АТФ, увеличивая мощность мышечных сокращений. ВСАА (лейцин, изолейцин, валин) предотвращают катаболизм и стимулируют синтез белка через активацию mTOR-пути. Глютамин поддерживает иммунитет и ускоряет восстановление.

Практическое применение. Дозировки: ВСАА: 5-10 г/тренировку; Креатин: 3-5 г/день (поддерживающая фаза); Аргинин: 3-6 г/день; Цитруллин: 6-8 г/день.

Эффективность: Прием ВСАА снижает уровень креатинкиназы на 20-30%, уменьшая мышечные повреждения. Креатин увеличивает силу на 5-15% и мышечную массу за счет клеточной гидратации [2]. Аргинин улучшает «пампинг» у 70% спортсменов [3].

Безопасность: Побочные эффекты редки (расстройство ЖКТ при передозировке глютамина, задержка воды от креатина).

Выводы. Аминокислоты – незаменимый компонент спортивного питания, повышающий эффективность тренировок, ускоряющий восстановление и снижающий риск перетренированности. Оптимальные дозировки и сочетание с протеинами, витаминами усиливают их действие. Дальнейшие исследования должны быть направлены на индивидуализацию приема и изучение долгосрочных эффектов.

Список литературы

1. Branched-Chain Amino Acids and Muscle Recovery: A Systematic Review / R. Jäger, C.M. Kerksick, B.I. Campbell [et al.] // Journal of the International Society of Sports Nutrition. – 2020. – P. 1663-1678.
2. Creatine Supplementation and Strength Performance: An Updated Meta-Analysis / R.B. Kreider, D.S. Kalman, J. Antonio [et al.] // Journal of Strength and Conditioning Research. – 2021. – P. 14-18.
3. The Effects of Arginine and Citrulline Supplementation on Athletic Performance: A Systematic Review / E.T. Trexler, A.E. Smith-Ryan, J.R. Stout [et al.] // Nutrients. – 2021. – P. 1389-1402.

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА ПРИ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИИ

Гамзабекова С.З.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Хорлякова О.В.

Актуальность. Стенокардия остается важной проблемой кардиологии, и её стабильная форма часто сочетается с метаболическими нарушениями, влияющими на биохимические показатели крови. Изучение этих изменений необходимо для оптимизации диагностики и лечения [1, 2].

Цель исследования – проанализировать изменение биохимических показателей липидного обмена у пациентов со стабильной стенокардией.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования послужили 25 историй болезни пациентов со стабильной стенокардией в ОБУЗ «Курская городская больница №1 им. Н.С. Короткова». Анализ проводился с использованием методов выборки, логического анализа, статистической обработки.

Результаты исследования. В результате анализа 25 историй болезни пациентов со стабильной стенокардией выявили следующие отклонения в биохимическом анализе крови: повышение уровней общего холестерина ($5,4 \pm 1,2$ ммоль/л), липопротеинов низкой плотности (ЛПНП), бета-липопротеинов и триацилглицерола. Однако уровень липопротеинов высокой плотности (ЛПВП) был низким (в среднем $1,4 \pm 0,1$, нормальные значения для женщин 0,86-2,28 ммоль/л). Уровень ЛПНП может повышаться из-за сочетания генетических факторов, образа жизни и сопутствующих заболеваний. К основным причинам относятся: сахарный диабет, ожирение, заболевания почек и печени, наследственная предрасположенность, малоподвижный образ жизни, курение, злоупотребление алкоголем, диета с высоким содержанием животных жиров, гормональные изменения (менопауза, беременность) и прием некоторых лекарств. Снижение уровня ЛПВП указывает на нарушение баланса липидного профиля, характеризующееся преобладанием атерогенных липопротеинов (ЛПНП) над антиатерогенными (ЛПВП). В результате этого дисбаланса происходит постепенное отложение липидов на стенках кровеносных сосудов с формированием атеросклеротических бляшек, что приводит к сужению просвета сосудов и ограничению кровотока. Доля пациентов с пограничным уровнем общего холестерина (5,14-6,15 ммоль/л) составила 67,2%. Доля пациентов с высоким риском развития заболевания ($>6,5$ ммоль/л) составила 48%.

Выводы. Изменения биохимических показателей липидного обмена играют ключевую роль в патогенезе стабильной стенокардии. Повышенные уровни общего холестерина, ЛПНП и триацилглицеролов, а также снижение уровня ЛПВП являются важными маркерами риска сердечно-сосудистых заболеваний. Регулярный мониторинг этих показателей позволяет не только оценить состояние пациента, но и скорректировать терапию для улучшения качества жизни и снижения риска осложнений. Комплексный подход к лечению и профилактике дислипидемии является важным аспектом ведения пациентов со стабильной стенокардией.

Список литературы

1. Лечение пациентов стабильной стенокардией напряжения в реальной клинической практике / Д.З. Панахова, С.Н. Маммаев, Н.У. Чамсутдинов [и др.] // Актуальные вопросы внутренней медицины: Материалы I Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Махачкала, 25 мая 2023 г.) – Махачкала, Дагестанский государственный медицинский университет, 2023. – С. 122-134.

2. Нагибина, Ю.В. Медико-социальные особенности больных ишемической болезнью сердца и качество жизни / Ю.В. Нагибина, Л.А. Захарова // Рос. кардиол. журн. – 2017. – №3. – С. 155-159.

РОЛЬ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ В ПОСТАНОВКЕ ДИАГНОЗА ИНФАРКТА МИОКАРДА

Гутор Д.И., Соловьев С.Б.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – д.м.н., доцент Долгарева С.А.

Актуальность. По данным ВОЗ сердечно-сосудистые заболевания находятся на первом месте по распространенности среди других заболеваний. У пациентов, поступающих в лечебно-профилактическое учреждение с подозрением на острое заболевание сердечно-сосудистой системы, инфаркт миокарда диагностируется чаще всего. В виду этого требуется быстрое распознавание данной патологии, ведь уже через 5-6 часов наступает необратимый некроз мышечной ткани сердца. Поэтому для выявления и ранней диагностики используют биохимические маркеры в крови, на их наличие или изменение концентрации [2, 3].

Цель исследования – установить наличие биохимических маркеров для постановки диагноза инфаркта миокарда.

Материалы и методы исследования: Материалами исследования послужили данные историй болезни 25 пациентов с ИМ, госпитализированных в ОГБУЗ «Старооскольская городская больница Святителя Луки Крымского». Методика исследования – определение биохимического маркера проводилось на специальных тест-полосках (Ригла экспресс-тест для диагностики инфаркта миокарда №1). Ретроспективный анализ медицинской документации, количественный анализ методом описательной статистики.

Результаты исследования. В ходе исследования, было установлено, что уже через 2 часа после проявления первых симптомов инфаркта миокарда в крови повышается уровень миоглобина (в 4-10 раз и более), а также креатинфосфокиназы (увеличивается в 10 раз), но к данному факту следует относиться с настороженностью, поскольку повышение этих веществ может свидетельствовать и о других патологиях [1]. Далее, спустя 3-6 часов повышается уровень кардиальных тропонинов Т и I (в зависимости от фазы и тяжести инфаркта миокарда наблюдается различная величина их повышения, от 3 до 400 раз). Таким образом, тропонины Т и I позволяют выявить даже самые незначительные повреждения миокарда, следовательно являются наиболее точными и надёжными маркерами, для постановки диагноза инфаркта миокарда

Выводы. Применение биохимических маркеров наиболее удачно сочетается в совокупности с другими методами исследования, именно так удастся наиболее точно подтверждать наличие инфаркта миокарда у пациентов. Также возможно, что при последующем развитии современных диагностических медицинских технологий постановка инфаркта миокарда будет основываться только на биохимических маркерах.

Список литературы

1. Дымова, О.В. Современные биомаркеры в кардиологии / О.В. Дымова // МС. – 2018. – №16. – С. 118-123.
2. Чаулин, А.М. Биомаркеры острого инфаркта миокарда: диагностическая и прогностическая ценность / А.М. Чаулин, Д.В. Дупляков // Клиническая практика. – 2020. – №3. – С. 75-84.

3. Шляпникова, Т.М. Биохимические маркеры и их роль в диагностике инфаркта миокарда / Т.М. Шляпникова. – Вестник науки. – 2024. – №6(75). – С. 1565-1574.

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ БОЛЬНЫХ ДЕТЕЙ С ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Дубровская М.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – д.м.н., доцент Долгарева С.А.

Актуальность. Одним из индикаторов состояния здоровья населения является уровень заболеваемости. В последние годы в России отмечается стабильный рост числа заболевших детей, увеличение числа хронических и комбинированных заболеваний [1]. Одними из них являются заболевания гепатобилиарной системы, от которых в настоящее время страдает огромное количество пациентов по всему миру, а гепатология – это быстро развивающаяся область, в которой каждый год появляется много новых знаний [2].

Цель исследования – оценить изменения биохимических показателей крови больных детей с гепатобилиарной патологией.

Материалы и методы исследования. Было изучено 20 историй болезни пациентов с заболеваниями гепатобилиарной системы медицинского центра «Медассист kids». Анализ проводился с использованием методов выборки, логического анализа, статистической обработки.

Результаты исследования. Для исследования были взяты истории болезни 20 больных в возрасте 8-14 лет. Уровень лимфоцитов был понижен у 10 пациентов (50,0%), причиной чего могли служить аутоиммунные заболевания, такие как поражения щитовидной, паращитовидной, поджелудочной желез и другие. Уровень АСТ и АЛТ повышен у 20 больных (100,0%), при этом у 10 из них показатели выше нормы на более чем 500,0%. Это может говорить о цитолизе клеток печени с выходом ферментов из них в кровоток.

У 4 больных (20,0%) уровень гемоглобина был незначительно повышен. Показатель количества лейкоцитов был повышен у 4 пациентов (20,0%), что свидетельствует о наличии воспалительных процессов в организме.

Уровень сегментоядерных нейтрофилов повышен у 12 пациентов (60,0%) и понижен у 6 пациентов (30,0%). Причиной повышения могли послужить бактериальные инфекции, понижения – уменьшение функциональности костного мозга.

Такие показатели, как глюкоза (норма 3,3-5,5 ммоль/л), креатинин (норма 65-85 г/л) и мочевины (норма 2,5-8,3 ммоль/л) не выходили за рамки обозначенных норм, так как при данных заболеваниях, при отсутствии других патологий их количество должно оставаться в оптимальном состоянии. Глюкоза могла повыситься при воспалительном процессе в организме или при приёме некоторых лекарственных препаратов, причинами понижения мог бы служить стресс. Повышение уровня креатинина могло быть вызвано гипертиреозом или пиелонефритом, а понижения мышечная атрофия. Уровень мочевины мог быть повышен из-за нарушения почечной гемодинамики, причинами понижения могло бы служить нарушение синтетической функции печени.

Выводы. Анализ биохимических показателей больных с гепатогенными заболеваниями показал, что наиболее объективным показателем для определения заболеваний данного круга является оценка уровня АСТ и АЛТ в крови, так как он был повышен у 20 из 20 пациентов.

Список литературы

1. Основные тенденции заболеваемости среди детского населения / А.А. Антонова, Г.А. Яманова, В.Ф. Боговденнова [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – №1(103). – С. 101-104.
2. Quan, X. Reviews in hepatobiliary diseases 2023 / X. Quan, L. Yu, H. Tong // Front. Med. – 2024. – V 11. – P. 23-26.

ИЗМЕНЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У КРЫС ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ МЕТАЛЛОВ

Евсеева Д.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.б.н., ст. преподаватель Мартынова С.Н.

Актуальность. В некоторых регионах наблюдается увеличение числа людей с заболеваниями почек, что обусловлено воздействием металлов на организм. К таким металлам относятся медь, цинк, кобальт. Они способны попадать в организм с пищей и водой. Исследования показали, что эти металлы могут накапливаться в почках, печени и других тканях [1]. Несмотря на важную роль в жизнедеятельности организма, их избыток может привести к разрушению нефроцитов, что может быть причиной развития нефропатий [2].

Цель исследования – изучить распределение избыточного количества меди в компартментах клетки и его влияние на энергетический обмен в почечных клетках.

Материалы и методы исследования. Эксперименты были проведены на крысах-самцах линии Вистар массой 80-90 г. Крысы разделили на 2 группы. В первой находились интактные животные, которым ежедневно через зонд вводили по миллилитру дистиллированной воды (контрольная группа). Во второй – крысы, которым вводили раствор хлорида меди (с содержанием меди 1,75 мг/л из расчета 1 мл на 100 г массы крысы). Животных вывели из эксперимента через месяц. Концентрацию ферментов в крови определяли стандартными методами.

Результаты исследования. В результате эксперимента было обнаружено увеличение количества меди в почечных гомогенатах крыс, которые получали избыток этого элемента. Особенно заметно повышение концентрации меди в митохондриях, в то время как изменения в микросомах не так выражены. При анализе энергетического обмена было выявлено снижение выработки АТФ в почечной ткани. Исследование активности ферментов митохондрий показало, что при длительном воздействии хлорида меди на организм активность таких ферментов, как пируватдегидрогеназа, изоцитратдегидрогеназа и сукцинатдегидрогеназа, снижается. Поскольку процессы переноса веществ, выделения и обратного всасывания в почках требуют большого количества энергии, недостаток АТФ может привести к нарушению метаболизма в почках. В частности, было отмечено снижение уровня выведения мочевой кислоты у крыс: $1,54 \pm 0,10$ ммоль в сутки по сравнению с $2,26 \pm 0,11$ ммоль в сутки в контрольной группе. Это связано с уменьшением секреции мочевой кислоты и способно привести к развитию нефропатии [3].

Выводы. Длительное введение меди крысам приводит к значительному накоплению ионов металла в митохондриях и цитозоле нефроцитов. Как следствие, снижается активность митохондриальных ферментов, что приводит к энергодефициту и свидетельствует о нефротоксичности меди. Наиболее чувствительным ферментом к действию повышенных концентраций меди является пируватдегидрогеназа.

Список литературы

1. Иногамова, В.В. Факторы риска заболеваний почек и мочевыводящих путей в современных условиях / В.В. Иногамова, З.Ш. Гиясова // Молодой ученый. – 2016. – №10 (114). – С. 486-490.
2. Парахонский, А.П. Роль меди в организме и значение её дисбаланса / А.П. Парахонский // CyberLeninka: науч. электрон. б-ка. – 2015. – №10(4). – С.73-84.
3. Ruiz, L.M. Role of Copper on Mitochondrial Function and Metabolism / L.M. Ruiz, A. Libedinsky, A.A. Elorza // Front. Mol. Biosci. – 2021. – P. 98-106.

БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК

Жданова А.П.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Суняйкина О.А.

Актуальность. Почки являются важным эндокринным органом, так как продуцируют ренин, эритропоэтин и кальцитриол. Секреция этих гормонов нарушается при болезнях почек. Кроме того, в почках инактивируются или через почки выделяются несколько других важных гормонов, и поэтому их концентрации в крови зависят от состояния данного органа. Заболевания, которые сказываются на состоянии почек, могут селективно повреждать функцию клубочков или канальцев, но изолированные нарушения канальцевой функции сравнительно редки. Хроническая болезнь почек (ХБП) является серьезной проблемой здравоохранения во всем мире, затрагивая значительную часть населения. Раннее выявление и лечение имеют решающее значение для предотвращения прогрессирования заболевания и связанных с ним осложнений [1, 2].

Цель исследования – изучить биохимические аспекты заболеваний почек.

Материалы и методы исследования. Было изучено 20 историй больных с острой почечной недостаточностью (ГКБ им. Ф.И. Иноземцева, г.Москва). В ходе работы использовались следующие методы: контент-анализа, логический, графоаналитический, статистический.

Результаты исследования. В результате биохимического анализа крови были получены результаты: у 2 пациентов (10,0%) уровень натрия в крови 130 ммоль/л (норма 135-152 ммоль/л). 2 пациента (10,0%) с уровнем бикарбоната 16 ммоль/л (норма 22-26 ммоль/л), 12 пациентов (60,0%) с уровнем мочевины, при норме 2,5-8,3 ммоль/л, был высоким и составлял 22-43 ммоль/л из-за нарушения выделительной функции почек, а у 4 пациентов (20,0%) этот же показатель был в норме. Также, у всех пациентов был высокий уровень креатинина – от 225 до 640 ммоль/л, при норме у мужчин – 62-12 ммоль/л, у женщин – 53-100 ммоль/л.

При изучении анализа мочи, было выявлено снижение уровня мочевины (норма 110-390 ммоль/л) за счет нарушения выделительной функции почек.

Выводы. Нарушение функции почек приводит к накоплению токсичных метаболитов, дисбалансу электролитов и нарушению кислотно-щелочного баланса. Эти изменения запускают каскад патологических реакций, включая нарушение синтеза и метаболизма белков, жиров и углеводов, а также изменения в гормональном профиле. Тщательная интерпретация биохимических данных в сочетании с клинической оценкой, методами визуализации и другими диагностическими тестами составляет основу для эффективной диагностики, лечения и мониторинга пациентов. Дальнейшие исследования новых биомаркеров и их клинического применения, несомненно, улучшат качество медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек. Более глубокое понимание биохимических аспектов почечной недостаточности крайне важно для разработки эффективных методов диагностики, лечения и профилактики этого заболевания.

Список литературы

1. Биохимия почек: учебное пособие / Е.Н. Коваленко, Л.В. Зотова, Е. Громова, Л. Лабзина. – Саранск: Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, 2024. – 52 с.
2. Никольченко, А.П. Болезни почек. Диагностика, лечение, профилактика / А.П. Никольченко. – М.: Вектор, 2022. – 160 с.

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЕЛЕЗЁНКИ КРЫС В УСЛОВИЯХ ИММУНОСТИМУЛЯЦИИ НА ВТОРОЙ НЕДЕЛЕ ГЕСТАЦИИ

Захаров А.А., Лозыченко В.Г.

Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Научный руководитель – д.м.н., профессор Захаров А.А.

Актуальность. В последнее время наблюдается значительный интерес к исследованию состояния иммунных органов, включая селезенку, в различных физиологических условиях и под воздействием экзогенных факторов [2]. Беременность, являясь естественным физиологическим состоянием, приводит к умеренному подавлению иммунной системы, что может оказывать влияние на её морфофункциональные характеристики и реакцию на воздействия. Это угнетение иммунного ответа необходимо для защиты плода, однако оно может сделать организм более подверженным различным заболеваниям [3].

Цель исследования – выявить изменения морфометрических характеристик селезенки крыс во втором триместре беременности в условиях иммуностимуляции.

Материалы и методы исследования. Эксперимент проводился на 24 белых лабораторных крысах в конце 2-й недели беременности. Первая группа получала имунофан в дозе 50 мкг/кг массы тела внутримышечно на 1, 3, 5, 7 и 9 сутки. Вторая группа получала 0,9% раствор стерильного натрия хлорида [1]. Для исследования иммунологических и гормональных показателей определялись концентрации цитокинов (IL-1 β , IL-2, IL-6 и TNF α) и уровни гормонов (прогестерон, эстрадиол, фоллитропин, лютропин). В конце 2-й недели гестации крысы были выведены из эксперимента с соблюдением этических норм. Измеряли массу селезенки, её объём и линейные размеры, а также анализировали микроморфометрические показатели, которые включали диаметры лимфатических узелков (ЛУ) и размеры герминативного центра (ГЦ), центральной артерии (ЦА), периартериальной зоны (ПЗ), мантийной (МЗ) и маргинальной зон (МрЗ).

Результаты исследования. Полученные результаты биохимических исследований показали значительные изменения в концентрации цитокинов: IL-1 β увеличился на 9,28%, IL-2 на 8,02%, IL-6 на 7%, а TNF α снизился на 8,59%. На органном уровне было зафиксировано статистически значимое увеличение абсолютной и относительной массы селезенки на 6,07% и 9,54% соответственно. Линейные размеры также превысили контрольные значения: длина увеличилась на 5,99%, ширина на 7,44%, толщина на 5,14%, а объём органа возрос на 9,67%. Микроморфометрические показатели селезенки показали увеличение диаметров ЛУ на 9,42% и 7,96%, а площади ГЦ, ПЗ и ЦА на 9,87%, 6,96% и 7,87% соответственно. Ширина МЗ и МрЗ возросла на 8,43% и 9,17%. Гормональные показатели также изменились: уровень прогестерона и эстрадиола увеличился на 4,51% и 6,3%, а содержание фоллитропина и лютропина снизилось на 7,27% и 4,94% к концу второго триместра гестации.

Выводы. Искусственная иммуностимуляция вызывает изменения морфометрических показателей селезенки к концу второй недели гестации, что свидетельствует о реактивности органа на внешние воздействия. Результаты могут указывать на адаптивные процессы,

учитывая динамику иммунологических и гормональных показателей, связанных с фармакодинамикой препарата и поддержанием иммунного гомеостаза во время беременности.

Список литературы

1. Кащенко, С.А. Влияние имунофана на органомерические параметры надпочечников лабораторных животных в эксперименте / С.А. Кащенко, С.Н. Семенчук // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. – 2018. – Т. 17., №1. – С. 19-23.
2. Морфологическая характеристика тимуса и селезенки при воздействии факторов различного происхождения / А.Г. Кварацхелия, С.В. Клочкова, Д.Б. Никитюк [и др.] // Журнал анатомии и гистопатологии. – 2016. – Т. 5., №3. – С. 77-83.
3. Состояние клеточного иммунитета и цитокинового баланса у беременных женщин при внутриутробном инфицировании / Л.Д. Белоцерковцева, Л.В. Коваленко, Т.А. Синюкова [и др.] // Журнал медико-биологических исследований. – 2021. – Т. 9., №3. – С. 316-326.

БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ КРОВИ КАК ИДЕНТИФИКАТОРЫ ГРУППЫ ПАЦИЕНТОВ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Канищева С.Е., Зайцев С.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – д.м.н., доцент Долгарева С.А.

Актуальность. Окклюзия церебральных сосудов тромбоэмболического генеза вызывает острое нарушение мозгового кровообращения (ишемический инсульт – ИИ), индуцируя гипоксию и ишемию нервной ткани, а также запуская каскад патофизиологических процессов, манифестирующих в виде неврологического дефицита и многочисленных сопутствующих патологий [1]. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), инсульт занимает одну из лидирующих позиций в мире среди причин смертности, составляя более 6 млн случаев ежегодно, и инвалидизации [2].

Цель исследования – определить сопутствующие патологии и комплекс биохимических маркеров крови, позволяющих идентифицировать пациентов с ИИ.

Материалы и методы исследования. Материалами исследования послужили данные историй болезни 25 пациентов с ИИ, госпитализированных в ОГБУЗ «Старооскольская городская больница Святителя Луки Крымского». Методика исследования – ретроспективный анализ медицинской документации, количественный анализ методом описательной статистики.

Результаты исследования. Проанализированные данные историй болезни пациентов возрастной группы от 48 до 81 года с ИИ, указывали на высокую распространенность заболевания в зрелом и пожилом возрастах. В связи с чем, процесс исследования первоначально был направлен на выявление сопутствующих патологий, способствующих ИИ. В выборке было определено преимущество сердечно-сосудистых заболеваний: артериальная гипертензия (АГ) – 96% (n=24), ишемическая болезнь сердца (ИБС) – 92% (n=22) и стенозирующий атеросклероз брахиоцефальных артерий (БЦА) – 84% (n=17). Наблюдаемая коморбидность, способная модулировать основные биохимические показатели крови, отражает степень развития ИИ. В исследуемой группе у 60% (n=15) наблюдалось нехарактерное двукратное повышение скорости оседания эритроцитов (СОЭ – диапазон нормальных значений – 2-15 мм/ч), что могло возникнуть в результате воспалительные

изменения стенки сосуда в очаге поражения. Параллельно, у 24% (n=6) пациентов отмечалось снижение уровня лимфоцитов (референсное значение – $0,8-4 \cdot 10^9/\text{л}$) и у 16% (n=4) повышение уровня нейтрофилов ($2-7 \cdot 10^9/\text{л}$). Изменению показателей в данной ситуации может способствовать повышенная гормональная активность надпочечники, способствующая апоптозу лимфоцитов и выбросу нейтрофилов в кровоток. Обратная корреляция наблюдалась у иных 24% (n=6) пациентов с пониженным уровнем нейтрофилов и 20% (n=5) пациентов с повышенным уровнем лимфоцитов, что вызваны, как правило, анемией различной этиологии.

Выводы. Исследование сопутствующих ИИ заболеваний и их влияние на биохимические маркеры крови позволяет выявлять пациентов с повышенным риском развития ИИ.

Список литературы

1. Прогностические маркеры исхода ишемического инсульта / М.А. Евзельман, А.Д. Орлова, Я.Б. Лашхия [и др.] // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2018. – Т. 118, №12-2. – С. 50-53.
2. Прогностическая модель исхода ишемического инсульта / Л.А. Репина, Т.В. Романова, И.Е. Повереннова, А.Х. Муртазина // Наука и инновации в медицине. – 2023. – Т. 8, №3. – С. 181-188.

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ

Козлов И.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Хорлякова О.В.

Актуальность. Биохимический анализ крови во время беременности крайне важен для раннего выявления и профилактики осложнений, таких как преэклампсия и гестационный диабет. Он позволяет оценить функцию органов матери, косвенно отражает состояние плода и способствует индивидуализации ведения беременности. Своевременное выявление отклонений позволяет начать лечение, предотвращая серьезные последствия и снижая затраты на здравоохранение. Статья на эту тему актуальна, так как биохимические методы постоянно совершенствуются, повышая точность диагностики и мониторинга беременности [1, 2].

Цель исследования – проанализировать изменения биохимических показателей при беременности.

Материалы и методы исследования. Было изучено 20 историй беременных женщин. Использовались социологические, графоаналитические, логические, контент-анализ.

Результаты исследования. В ходе исследования было выяснено, что показатели общего белка (71 г/л, при норме 65-85 г/л), мочевины (4,5 ммоль/л, при норме 3,3-6,6 ммоль/л), креатинина (73 мкмоль/л, при норме 44-80 мкмоль/л) были в диапазоне нормальных значений. Анализ уровня глюкозы показал повышенные значения у 22% беременных – повышение составило до 17,6 ммоль/л, при норме 3,9-5,8 ммоль/л, причем основными диагнозами, связанными с повышением уровня глюкозы в крови стали сахарный диабет и кетонурии. Биллирубин составил 5,4-6,4 мкмоль/л, при норме 3,4-17,1 мкмоль/л. Показатели АЛТ (аланинаминотрансфераза), АСТ (аспартатаминотрансфераза) и ЩФ (щелочная фосфатаза) были в норме у 100% исследуемых пациентов. Показатели натрия, калия и хлора, так же были в норме у 100% женщин (142 ммоль/л, 4,8 ммоль/л, 107 ммоль/л соответственно). Показатели трийодтиронина общего

были в норме только 10%, у остальных показатели были выше нормы 4,4-6,5 ммоль/л. Показатели Т4 (тироксин) у всех женщин были занижены и составляли 20-24 нмоль/л, при норме 58-161 нмоль/л. Обычно показатели тиреоидных гормонов у беременных женщин снижаются из-за потребности в этих гормонах для развития плода, увеличения продукции тироксин-связывающего глобулина (ТСГ). Показатели ТТГ (тиреотропный гормон) были завышены у одной наблюдавшейся (5,7 мЕд/л при норме 0,1-3,0 мЕд/л), беременность часто ведет к развитию зоба, что связано с увеличением щитовидной железы из-за ее более интенсивного кровоснабжения.

Выводы. Большинство стандартных биохимических показателей в норме, но у беременных выявлены гипергликемия и отклонения тиреоидных гормонов. Это подтверждает важность биохимического мониторинга для современного выявления и коррекции нарушений метаболизма и гормонального фона, способствует улучшению здоровья матери и ребёнка.

Список литературы

1. Волков, А.Н. Цитогенетические методы в практике современных медико-биологических исследований. Часть III: числовые аномалии кариотипа человека / А.Н. Волков, О.И. Рытенкова // Фундаментальная и клиническая медицина. – 2022. – Т. 7, №3. – С. 85-96.
2. Волков, А.Н. Биохимические показатели крови у беременных женщин в норме и при хромосомной патологии плода / А.Н. Волков, О.И. Рытенкова, Е.В. Цуркан, Т.А. Бабарыкина, Г.С. Суржикова // Фундаментальная и клиническая медицина. – 2022. – Т. 7, №4. – С. 91-99.

ОСОБЕННОСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА

Кольцова К.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Колomoец И.И.

Актуальность. Нарушения липидного метаболизма приводят к различным заболеваниям, среди которых лидирующее место занимает сердечно-сосудистая система. Ведущим заболеванием является атеросклероз, влияние на которое оказывает образ жизни. Профилактикой данных заболеваний является поддержание здорового образа жизни: режим дня, физическая активность, личная гигиена и сбалансированное питание [2, 3].

Цель исследования – оценка влияния рационального питания на липидный обмен организма.

Материалы и методы исследования. В данном исследовании использовалось анонимное анкетирование 160 респондентов на платформе «Google Forms».

Результаты исследования. Среди анкетированных лидирующее место заняли женщины – 95%, возрастом 19 лет – 30%. Особое место занимает показатель качества жизни, связанный с местом проживания, так как это влияет и на качество питания: 40% респондентов проживают на съемной квартире, 35% – с семьей, 25% – в общежитии.

Половина из общего количества опрошенных имеют хронические заболевания: панкреатит – 22,2%, гастрит – 14,1%, гастродуоденит – 11,1%, пиелонефрит, пищевые аллергии и остеохондроз составили меньшее количество. Но, не смотря на большое число анкетированных, страдающих хроническими заболеваниями желудочно-кишечного тракта, только 30% обследовались у гастроэнтеролога. При ответе на выбор метаболического типа питания 80% отметили смешанный. Для данного типа характерен средний показатель скорости окисления. Доминирующее потребление отдают углеводам. Анкетированные

выбирают ночной прием пищи как основной в 45% случаев, отдавая предпочтение мучным изделиям – 60%.

Комплексное исследование, определяющее уровень липидов различных фракций в крови – липидограмму – делали лишь 5%, а 15% не знали о существовании такого обследования [1]. При исследовании общего уровня холестерина у 10% были незначительные отклонения от нормы.

Выводы. Нарушения липидного обмена – ведущий фактор развития и прогрессирования сердечно-сосудистых заболеваний. Следует обратить внимание на показатели общего холестерина не только людям с наличием отягощенного наследственного анамнеза, но и здоровым людям с наличием факторов, повышающих риск развития заболеваний.

Список литературы

1. Малышева, О.С. Анализ показателей липидограммы у пациентов высокого сердечно-сосудистого риска / О.С. Малышева, Т.В. Гома // Актуальные вопросы общественного здоровья и здравоохранения на уровне субъекта Российской Федерации: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), посвящённой 100-летию Факультетских клиник ИГМУ (1920-2020). В 2-х томах (Иркутск, 08 декабря 2020 года) / Под общей редакцией Г.М. Гайдарова. Том 2. – Иркутск: ИНЦХТ, 2020. – С. 265-267.
2. Рациональное питание // Физическая культура: учебное пособие. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Научный консультант», 2022. – С. 136-138.
3. Щербакова, Т.Г. Рациональное питание – неотъемлемый элемент здорового образа жизни / Т.Г. Щербакова, Ю.А. Грешилова // Электронный научный журнал. – 2016. – №5(8). – С. 37-41.

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ

Леонова Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Хорлякова О.В.

Актуальность. Жирорастворимые витамины – группа полезных веществ, способных накапливаться в тканях организма и растворяться в жирной среде. Они поддерживают важные физиологические процессы, такие как психическое здоровье, зрение, иммунная система и т.п. В последние годы наблюдается тенденция к увеличению роста гиповитаминозных состояний у взрослой части населения. К примеру, женщины на III триместре беременности и больные туберкулезом довольно часто страдают гиповитаминозом А, когда как работники промышленных предприятий с вредными условиями труда – гиповитаминозом Е. Недостаточность витаминов D и бета-каротина являются приоритетными. Чаще всего можно встретить комбинацию дефицита D, B2 и каротиноидов. Дефицит витаминов Е, F и К встречается реже, так как их суточная потребность закрывается за счет достаточного содержания в продуктах питания. Однако в последние годы также идет тенденция к повышению численности заболеваний, связанных с недостатком данных жирорастворимых витаминов, в силу нерационального потребления пищи и стремительного темпа жизни [1, 2].

Цель исследования – проанализировать ассортимент лекарственных средств группы жирорастворимых витаминов (А, D, Е и К).

Материалы и методы исследования. Основным источником для получения данных послужил Государственный реестр лекарственных средств. В работе использовались контент-анализ, логический метод и метод группировок.

Результаты исследования. В ходе анализа проводилось изучение ассортимента по следующим параметрам: группы по АТХ-классификации, компонентность состава, страны-производители и лекарственные формы. Целевой сегмент рынка фармацевтических препаратов жирорастворимых витаминов представлен 119 лекарственными препаратами (ЛП) и 63 торговыми наименованиями. В соответствии с АТХ-классификацией жирорастворимые витамины можно разделить на две группы: А – Пищеварительный тракт и обмен веществ; В – Кровь и система кроветворения. Оценка компонентности ассортимента жирорастворимых витаминов показала, что 90 лекарственных препаратов являются монокомпонентными и 29 – комбинированными. На Российском рынке преобладает доля отечественных (74,8%) ЛП над зарубежными (25,2%). Среди импортируемых средств стран-производителей большую часть занимают Италия, Индия и Польша. Выпуск жирорастворимых витаминов осуществляется как в твердой, так и жидкой лекарственной форме. Лидирующие позиции занимают капсулы – 28,6%, капли для приема внутрь и наружного применения – 16,8% и раствор для приема внутрь (масляный) – 9,2%

Выводы. Результаты исследования свидетельствуют о положительной тенденции фармацевтического рынка к расширенному выбору жирорастворимых витаминов для профилактики и лечения гиповитаминозных состояний.

Список литературы

1. Няненко, О.А. Жирорастворимые витамины / О.А. Няненко // В мире научных открытий: Материалы V Международной студенческой научной конференции (Ульяновск, 20-21 мая 2021 г.) – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. – 2021. – Т. 5., №3. – 210-213.
2. Характеристика обеспеченности витаминами взрослого населения Российской Федерации/ В.М. Коденцова, Н.А. Бекетова, Д.Б. Никитюк, В.А. Тутельян // Профилактическая медицина. – 2018. – Т. 21, №4. – С. 32-37.

ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ СЕЛЕЗЁНКИ И ОСОБЕННОСТИ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ БЕЛЫХ КРЫС НА РАННЕМ СРОКЕ ГЕСТАЦИИ

Лозыченко В.Г., Захаров А.А.

Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Научный руководитель – д.м.н., профессор Захаров А.А.

Актуальность. Влияние беременности на иммунную систему в последние годы значительно возросла. Селезёнка, как один из ключевых органов в регуляции иммунных процессов, становится объектом особого внимания. Период беременности сопровождается изменениями в иммунной системе, включая умеренную иммуносупрессию, что делает женщин более уязвимыми к инфекциям и заболеваниям [1]. Неблагоприятное воздействие факторов окружающей среды, промышленное загрязнение и лекарственные препараты, усугубляет негативное влияние на иммунный статус беременных, что обуславливает необходимость изучения адаптивных механизмов в данный период [2, 3].

Цель исследования – морфометрическое исследование селезенки крыс в конце I гестационной недели с сопутствующей оценкой иммунологического профиля.

Материалы и методы исследования. На 24 белых беспородных крысах изучено влияние ранней беременности (1 неделя) в сравнении с интактными небеременными

грызунами. Оценивали концентрации IL-1 β , IL-2, IL-6 и TNF α в плазме, проводили морфометрию селезенки (масса, размеры, объем) и микроструктуру лимфатических узелков (ЛУ), а именно: диаметры, размеры мантийной (МЗ) и маргинальной зон (МрЗ), площадь центра размножения (ЦР), центральной артерии (ЦА) и периаартериальной зоны (ПЗ).

Взаимосвязи между параметрами селезенки оценивали с использованием коэффициента корреляции Пирсона (r). Сила связи интерпретировалась следующим образом: $0 < r \leq 0,3$ – пренебрежимая; $0,3 < r \leq 0,5$ – слабая; $0,5 < r \leq 0,7$ – умеренная; $0,7 < r \leq 0,9$ – сильная; $0,9 < r \leq 1,0$ – очень сильная.

Результаты исследования. Иммунологический анализ выявил незначительное снижение концентраций IL-1 β (2,08%), IL-2 (3,74%) и IL-6 (2,28%) в плазме крови, сопровождающееся умеренным увеличением TNF α (4,29%). Органометрические показатели селезенки также продемонстрировали снижение абсолютной (1,47%) и относительной (1,68%) массы, а также уменьшение линейных размеров (длина – 3,57%, ширина – 2,04%, толщина – 3,3%) и объема (4,32%). Микроморфометрический анализ показал значимое ($p < 0,05$) уменьшение площади ЦР (2,53%), ЦА (2,12%) и ПЗ (4,27%), а также ширины МЗ (3,12%) и МрЗ (3,15%) на 7-й день гестации. Диаметр ЛУ сократился на 5,47% и 5,15% соответственно.

Корреляционный анализ у интактных крыс выявил ряд статистически значимых взаимосвязей. Сильные положительные корреляции отмечены между массой селезенки (абсолютной и относительной) и ее линейными размерами (длина, толщина) и шириной МЗ. Также установлены прямые связи между различными линейными размерами органа и площадями ЦР и ЦА. Наиболее выраженные отрицательные корреляции наблюдались между площадью ЦР и диаметрами ЛУ, а также между диаметром ЛУ и уровнем IL-2.

Выводы. В конце I периода гестации изменения морфометрических параметров селезенки, подтвержденные данными цитокинового профиля плазмы, коррелируют с выявленными сильными прямыми и обратными взаимосвязями между исследуемыми показателями, что предполагает участие селезенки в регуляции специфических иммунных механизмов в период беременности.

Список литературы

1. Долгушина, В.Ф. Факторы локального иммунитета у беременных женщин с внутриматочной инфекцией / В.Ф. Долгушина, И.В. Курносенко, И.Ю. Орнер // Российский иммунологический журнал. – 2017. – Т. 20, №2. – С. 296-298.
2. Захарова, О.В. Изменения строения лимфатических узлов крыс при иммуносупрессии в ранний срок гестации / О.В. Захарова, А.А. Захаров // Морфологический альманах имени В.Г. Ковешникова. – 2023. – Т. 21, №3. – С. 32-36.
3. Кащенко, С.А. Морфогенез костей и органов иммунной системы лабораторных крыс под действием циклофосфана / С.А. Кащенко, А.А. Захаров, М.И. Моисеева, С.Н. Семенчук, И.А. Ладыш // Морфологический альманах имени В.Г. Ковешникова. – 2023. – Т. 21, №1. – С. 49-53.

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ. КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Морозова А.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.ф.н., доцент Коломеец И.И.

Актуальность. Гиперурикемия, характеризующаяся избыточной концентрацией мочевой кислоты в крови, играет ключевую роль в патогенезе уратного нефролитиаза, подагры, ишемической болезни сердца и других заболеваний. Статистика, предоставленная

ВОЗ, указывает на широкую распространенность гиперурикемии среди населения: около 17% взрослого населения Российской Федерации демонстрируют повышенные значения мочевой кислоты (свыше 400 мкмоль/л или 7 мг/дл для мужчин и более 360 мкмоль/л или 6 мг/дл для женщин). Повышение концентрации мочевой кислоты в сыворотке крови прямо пропорционально увеличивает вероятность развития подагры. Крупные исследования показали, что у 49% пациентов с выраженной гиперурикемией (10 мг/дл и выше) в течение 15 лет развилась клинически манифестная подагра.

Цель исследования – изучить методы определения мочевой кислоты и установить диагностическую роль мочевой кислоты в патологических процессах.

Материалы и методы исследования. Определение содержания мочевой кислоты в сыворотке крови фосфорновольфрамовым методом [1].

Результаты исследования. При рассмотрении причин урикемий было выявлено, что основная причина повышения уровня мочевой кислоты ассоциирована с развитием подагры, а также увеличением риска сердечнососудистых и почечных заболеваний. Нередко уровень мочевой кислоты повышен у лиц с ожирением и артериальной гипертензией, что само по себе является сердечнососудистым фактором риска [2]. Снижение продукции мочевой кислоты вызвано её окислением в связи с применением уриказы и увеличением выделения с мочой. В нормальных физиологических количествах мочевая кислота нужна организму, она связывает свободные радикалы и защищает здоровые клетки от окисления. Основным методом диагностики заболеваний, связанных с повышенным(пониженным) содержанием мочевой кислоты, является определение содержания мочевой кислоты в сыворотке крови фосфорновольфрамовым методом, так как он наиболее точен и надежен. Данным методом было определено содержание мочевой кислоты в сыворотке крови у 35 пациентов. Установлено, что у 60% наблюдается повышение уровня мочевой кислоты, а у 13% снижение. Среди повышенных показателей чаще встречаются такие заболевания, как подагра (в 44% случаев), гипертоническая болезнь (33%) и ожирение (23%). Пониженный уровень мочевой кислоты говорит о возможности дефицита пуринов, нуклеозид фосфорилазы (в нашем случае в 100% случаев). Также стоит отметить, что среди женщин повышенные показатели более распространены, чем среди мужчин, а сниженные показатели среди мужчин встречаются в 3 раза чаще, чем среди женщин.

Выводы. Важно на ранних стадиях выявлять отклонения концентрации мочевой кислоты в сыворотке крови от нормы для диагностики патологических состояний, связанных с повышенным/пониженным ее содержанием, чтобы предотвратить такие серьезные заболевания, как подагра, гипертоническая болезнь, ожирение, дефицит пуринов, нуклеозид фосфорилазы и др.

Список литературы

1. Елисеев, М.С. Мочевая кислота, подагра и кардиоваскулярные заболевания: перспективы применения уратснижающих препаратов / М.С. Елисеев, А.М. Новикова // Медицинский совет. – 2019. – №12. – С. 93-104.
2. Пятницкая, П.И. Роль мочевой кислоты в развитии хронической болезни почек / П.И. Пятницкая, Э.Н. Оттева // Дальневосточный медицинский журнал. – 2024. – №1. – С. 61-71.

БИОХИМИЯ СТАРЕНИЯ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И ПОДХОДЫ К ЗАМЕДЛЕНИЮ

Новикова А.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.б.н., доцент Рыжикова Г.Н.

Актуальность. Исторически вопросы старения всегда привлекали внимание, но с развитием биохимии возрос интерес к пониманию молекулярных механизмов старения [2]. В контексте увеличения средней продолжительности жизни и роста популяции пожилых людей на планете, изучение биохимии старения становится крайне актуальным. Разработка подходов для замедления этого процесса приведет к увеличению продолжительности и качества жизни человека [1, 3].

Цель исследования – проанализировать современные исследования в области молекулярной биохимии старения.

Материалы и методы исследования. В качестве основного метода был использован метод метанализа данных научных исследований, проводимых в этой области российскими и зарубежными учёными.

Результаты исследования. По результатам сравнительного анализа, одним из ключевых методов этой области является анализ уровня экспрессии генов и белков в клетках стареющих организмов. Используются методы молекулярной биохимии, так технология масс-спектрометрии, помогает выявить изменения в составе и функциях белков.

Проведенные исследования в области биохимии старения выявили ряд ключевых молекулярных механизмов, ответственных за процессы убывания функций организма с возрастом. Одним из таких биохимических маркеров является уровень пролина в моче. Доказано, что уровень пролина у пожилых людей выше на 15-20% по сравнению с молодыми людьми (3-7%). Эти изменения в концентрации пролина могут быть обусловлены различными возрастными нарушениями метаболизма аминокислот, а также снижением функциональной активности почек.

Установление важности роли окислительного стресса, теломераз, инфламации и других факторов в процессе старения клеток, также могут служить биохимическими маркерами. Эти данные позволяют разрабатывать новые подходы к диагностике старения клетки на ранних этапах и замедлению этих процессов. Одними из таких являются использование антиоксидантов, продление теломер или регуляция воспалительных процессов.

Выводы. Изучение биохимии старения позволяет понять молекулярные механизмы процесса и разработать методы замедления. Основные выводы указывают на роль окислительного стресса, теломер и неконтролируемого деления клеток в старении. Дальнейшие исследования и разработка фармакологических и генетических методов могут привести к разработке эффективных стратегий замедления старения и повышения продолжительности жизни.

Список литературы

1. Благоцклонный, М.В. Старение и бессмертие: квази-программированное старение и его фармакологическое ингибирование / М.В. Благоцклонный // Клеточный цикл. – 2006. – 16 с.
2. Кэберлейн, М. Появляющаяся роль сенесценции в старении и возрастных заболеваниях / М. Кэберлейн, П.С. Рабинович // Обзоры молекулярной клеточной биологии. – 2019. – Т. 20, №7. – С. 457-468.
3. Ристов, М. Митогормез: содействие здоровью и продолжительности жизни за счёт повышенных уровней реактивных кислородных видов / М. Ристов, К. Шмейсер // Обзоры молекулярной клеточной биологии. – 2014. – Т. 15, №6. – С. 353-366.

НАРУШЕНИЕ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Озеров А.М., Зайцев С.В.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармакологии
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Хорлякова О.В.

Актуальность. Анализ биохимических показателей крови у пациентов с артериальной гипертензией (АГ) способствует определению тяжести заболевания, подбору наиболее подходящего лечения и оценке его эффективности [1, 2].

Цель клинического случая – проанализировать биохимические показатели крови при АГ.

Описание клинического случая. В рамках анализа клинического случая, результаты лабораторных клинико-биохимических исследований пациентов с артериальной гипертензией (АГ) в возрастной категории 21-60 лет продемонстрировали следующие характеристики. Наибольшая представленность зафиксирована среди лиц в возрасте 51-60 лет, составив 18 случаев (63%). Преобладающее большинство респондентов (93%, 28 человек) проживает в городе. Гендерная структура выборки характеризуется доминированием мужчин (73%, 25 человек). Анализ частоты обращений к врачу показал, что пациенты с АГ, в среднем, посещали специалиста однократно в год (86%, 20 случаев). Среди факторов, предположительно обуславливающих развитие АГ, наследственная предрасположенность была названа ведущей причиной значительной долей респондентов (50%, 15 человек).

Результаты исследования. В ходе исследования выявили у наблюдаемых пациентов с АГ повышение концентрации общего холестерина в сыворотке крови (в среднем 6,2 ммоль/л при референсном значении 1,6 ммоль/л). Данная тенденция более выражена у мужчин пожилого возраста (16%, 3 случаев) и женщин (21%, 8 случаев). Также установлено увеличение уровня холестерина липопротеинов низкой плотности (ХС ЛПНП), что коррелирует с наличием сопутствующего атеросклероза у 63% респондентов (16 случаев). Наряду с этим, зафиксировано снижение уровня холестерина липопротеинов высокой плотности (ХС ЛПВП) у мужчин (<1 ммоль/л) и женщин (<1,2 ммоль/л).

Выводы. На основании результатов биохимического анализа, пациентам была назначена антигипертензивная терапия. Комбинированная терапия применялась у 84% пациентов (22 случая), в то время как монотерапия была назначена 16% больных (8 случаев). В рамках монотерапии, предпочтение отдавалось бета-адреноблокаторам (17%, 5 случаев), ингибиторам АПФ (6,7%, 2 случая) и диуретикам, в частности торасемиду (3,3%, 1 случай). У пациентов с АГ часто наблюдается повышенный уровень ХС ЛПНП, триглицеролов и общего холестерина, а также пониженное содержание ХС ЛПВП, что может свидетельствовать о нарушениях обмена липидов и наличии сопутствующих заболеваний.

Список литературы

1. Гроссу, В.В. Взаимосвязь артериальной гипертензии с показателями липидного обмена у пациентов с вторичной артериальной гипертензией / В.В. Гроссу // Новости медико-биологических наук. – 2023. – Т. 18, №1. – С. 24-25.
2. Распространенность вазоренальной артериальной гипертензии среди больных со стойкой артериальной гипертензией (результаты лечения) / Р.А. Абдулгасанов, В. Аракелян, Э.Г. Гасымов [и др.] // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. – 2023. – Т. 24, №S3. – 68 с.

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У БОЛЬНЫХ С ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ АЛКОГОЛЬНОГО ГЕНЕЗА

Панькова А.Д.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Коломеев И.И.

Актуальность. Злоупотребление алкоголем – глобальная проблема систем здравоохранения, и как следствие, цирроз печени. Цирроз печени алкогольного генеза – актуальная медико-социальная проблема, характеризующаяся высокой распространенностью, инвалидизацией и смертностью. Цирроз печени часто приводит к снижению или потери работоспособности, что негативно сказывается на экономике отдельных стран.

Цель исследования – изучение изменений биохимических показателей у больных с циррозом печени алкогольного генеза, а также проведения сравнительного анализа биохимического анализа крови больных с циррозом печени и здоровых людей, не имеющих заболеваний печени.

Материалы и методы исследования. Проведен анализ данных историй болезни пациентов с установленным диагнозом. Оценивались показатели: тромбоциты, эритроциты, гемоглобин, лейкоциты, билирубин общий, АЛТ, АСТ, ГГТП, ЩФ.

Результаты исследования. Выявлены характерные изменения биохимических показателей. Отмечена повышенная активность ферментов: АЛТ, АСТ, ГГТП, ЩФ. Выявлено снижение содержания эритроцитов, гемоглобина и тромбоцитов по сравнению с нормальным содержанием. Тромбоцитопения может быть связана с угнетением функций костного мозга в результате негативного воздействия алкоголя или аутоимунными механизмами. Макроцитоз (увеличение среднего объема эритроцитов) вероятно связан с дефицитом фолиевой кислоты и прямым токсическим воздействием алкоголя на костный мозг. Выявлено повышение общего билирубина, что указывает на нарушение его метаболизма вследствие цирроза. А также повышение прямой фракции билирубина (связанного), что может указывать на имеющийся холестаз.

Выводы. Полученные результаты согласуются с данными литературы о биохимических изменениях при циррозе печени алкогольного происхождения. Изменения активности печеночных ферментов отражают повреждение гепатоцитов, вызванное токсическим действием алкоголя. Гипербилирубинемия свидетельствует о нарушении экскреторной функции печени. Выраженность изменений биохимических показателей может варьироваться в зависимости от индивидуальных особенностей пациента, и в основном от длительности и интенсивности злоупотребления алкоголем, наличия сопутствующих заболеваний, способных осложнить протекание заболевания. Биохимические показатели крови имеет важную роль в диагностике алкогольного цирроза печени, а также оценки прогноза и контроля эффективности лечения.

Список литературы

1. Алексеева, О.П. Современные аспекты диагностики и лечения цирроза печени / О.П. Алексеева, Е.В. Смирнова // Вестник современной клинической медицины. – 2016. – Т. 9, №5. – С.123-128.
2. Кузнецова, Н.В. Прогностические факторы выживаемости пациентов с циррозом печени / Н.В. Кузнецова, А.И. Васильев // Клиническая гепатология. – 2015. – №2. – С.45-52.
3. Новикова, О.Н. Клинические рекомендации по диагностике и лечению цирроза печени / О.Н. Новикова, И.А. Орлова // Терапевтический архив. – 2021. – Т. 93, №11. – С.10-18.
4. National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism (NIAAA). Alcohol-Related Liver Disease: site. – URL: <https://www.niaaa.nih.gov/publications/alcohol-related-liver-disease> (date of application: 25.02.2025).

ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ГЕСТАЦИОННОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА

Перевозникова Т.П.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н, доцент Хорлякова О.В.

Актуальность. Беременность – это уникальный и сложный физиологический процесс, во время которого организм женщины переживает множество изменений, необходимых для поддержания как своей жизнедеятельности, так и правильного развития плода. Эти изменения затрагивают все системы организма, влияя как на сердечно-сосудистую систему, увеличивая объём циркулирующей крови (ОЦК), так и на эндокринную систему, приводя к гормональным изменениям [1, 2].

Цель исследования – проанализировать показания сахара в крови при гестационном сахарном диабете.

Материалы и методы исследования. Было исследовано 20 историй больных женщин с гестационным сахарным диабетом ГАУЗ «Брянская Областная Больница №1». По результатам исследования использовались логический, статистический анализы и выборка.

Результаты исследования. Сахарный диабет беременных, также известный как гестационный диабет (ГСД), является состоянием, которое развивается во время беременности и характеризуется гипергликемией. Этот тип диабета обычно диагностируется во втором триместре и может проявляться у женщин, которые до беременности не имели диабета.

Нормальный уровень глюкозы в крови, взятой из пальца: в цельной крови: натощак – от 3,3 до 5,5 ммоль/л; через 2 часа после еды – менее 7,8 ммоль/л; в плазме: натощак – до 6,1 ммоль/л; через 2 часа после еды – менее 7,8 ммоль/л.

Для беременных верхняя граница нормы снижается до 5,0 ммоль/л, а диагноз гестационного сахарного диабета устанавливается уже при получении 5,1 ммоль/л глюкозы в крови натощак (вне зависимости от возраста женщины и срока беременности). Нижний пороговый показатель для глюкозы венозной плазмы у беременных в ходе перорального глюкозотолерантного теста (ПГТТ) через 1 час после нагрузки глюкозой – <10,0 ммоль/л и через 2 часа – <8,5 ммоль/л.

Причины развития ГСД могут быть очень разнообразными. В первую очередь, это инсулинорезистентность. ИС – это физиологическое состояние для периода беременности, которое характеризуется снижением чувствительности клеток к инсулину. Следовательно глюкоза не поступает внутрь клеток и накапливается в крови. Причинами также могут быть такие факторы, как: сахарный диабет второго типа у родителей, братьев/сестер; избыточный вес до беременности или избыточный набор веса во время беременности, возраст старше 30 лет, ГСД во время предыдущей беременности [1].

Выводы. Таким образом, важно следить за уровнем сахара в крови во время беременности и, при необходимости, использовать диету, физическую активность и, в редких случаях, инсулин или другие лекарства для предотвращения осложнений. Регулярное медицинское наблюдение и обследование помогут контролировать уровень сахара и здоровье как матери, так и ребенка.

Список литературы

1. Причины возникновения гестационного сахарного диабета / Е.В. Чаплыгина, Е.Н. Гужвина, М.Ю. Болгова, В.Г. Печенкин // International Journal of Medicine and Psychology. – 2021. – Т. 4, №3. – С. 140-148.

2. Погребняк, А.А. Изменения биохимических показателей у беременных женщин / А.А. Погребняк, К.В. Хорляков, О.В. Хорлякова // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – №2-2. – С. 173-174.

ХАРАКТЕРИСТИКА БИОХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

Терещенко А.В., Зайцев С.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Хорлякова О.В.

Актуальность. Ишемическая болезнь сердца остается одной из ведущих причин смертности и инвалидизации в мире. Понимание биохимических изменений, происходящих в организме пациентов с ИБС, может помочь в ранней диагностике и профилактике заболевания. Вместе с тем, биохимические маркеры могут служить индикаторами эффективности проводимого лечения и позволяют адаптировать терапию в зависимости от индивидуальных особенностей пациентов [1, 2].

Цель исследования – проанализировать биохимический профиль больных с ишемической болезнью сердца.

Материалы и методы исследования. Материалы исследования – 30 историй болезни пациентов с диагнозом ишемическая болезнь сердца. Истории болезни получены в ОБУЗ «Курская городская больница №1 им. Н.С. Короткова». В исследовании использовались следующие методы исследования: логический, контент-анализ, статистическая обработка полученных данных.

Результаты исследования. Были исследованы истории больных: 11 женщин (36,7%) и 19 мужчин (63,3%) в возрасте от 54 до 81 лет, проживающих в городских условиях.

Анализ данных показал значительные изменения в биохимических показателях крови у пациентов с ишемической болезнью сердца по сравнению с контрольной группой. У 20 пациентов (66,7%) наблюдалось повышение активности сердечных ферментов АЛТ и АСТ, что свидетельствует о возможной сердечно-сосудистой недостаточности, инфаркте миокарда и сопутствующим заболеваниям сердца. Уровень креатинина также был повышен у 16 больных (53,3%), что свидетельствует о возможном сахарном диабете, острой или хронической почечной недостаточности. У 28 пациентов (93,3%) повышен уровень глюкозы в крови, что указывает на возможный сахарный диабет, неправильное питание и избыточную массу тела.

В липидном профиле уменьшился уровень холестерина у 9 респондентов (30%), что связано с возможной хронической сердечной недостаточностью, дисфункцией поджелудочной железы или циррозом печени.

Выводы. Исследование биохимического профиля больных ишемической болезнью сердца подтвердило наличие значительных изменений в метаболических показателях, которые являются важными маркерами состояния здоровья пациентов. Установлено, что уровни холестерина, креатинина и глюкозы, а также маркеров состояния сердца, таких как АСТ и АЛТ, имеют выраженные отличия по сравнению с контрольной группой, что свидетельствует о нарушениях обмена веществ и повреждении систем органов, сопровождающих ИБС.

Список литературы

1. Биохимические маркеры костного метаболизма у мужчин с ишемической болезнью сердца / А.В. Воронкина, Т.А. Раскина, Е.Б. Малюта [и др.] // Фундаментальная и клиническая медицина. – 2016. – №1. – С. 26-32.

2. Шляпникова, Т.М. Биохимические маркеры и их роль в диагностике инфаркта миокарда / Т.М. Шляпникова // Вестник науки. – 2024. – №6. – С. 1-10.

ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ РАСТВОРОВ ПРЕПАРАТА МЕКСИДОЛ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ

Феткевич К.Я.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Коломеец И.И.

Кафедра общей и биорганической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Григорьева Т.М.

Актуальность. В современном мире, где экологические проблемы становятся всё более острыми, изучение антиоксидантов и их роли в организме человека приобретает особую значимость. Антиоксиданты эффективно нейтрализуют свободные радикалы, обеспечивая защиту клеток от повреждений и снижая риски возникновения хронических заболеваний [1].

Цель исследования – изучение антиоксидантной активности (АОА) растворов препарата «Мексидол» хемилюминесцентным методом.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования стали препараты «Мексидол» в форме раствора для инъекций с концентрацией 50 мг/мл. Было использовано два препарата: первый произведен ФКП «Армавирская биофабрика», серия: 1321123, годен до 11.2026; второй произведен ФГУП «Московский эндокринный завод», серия: 191023, годен до 09.2026. Анализ проводился на приборе биохемилюминометр БХЛ-06, по методике завода-изготовителя: определения общей антиоксидантной активности биологических субстратов на липопротеидной желтковой модели. Раствор желточных липопротеидов использовали в качестве контроля при анализе. Критерием оценки антиоксидантной активности служило снижение максимальной интенсивности хемилюминесценции желтковой модели при добавлении исследуемого образца в случае присутствия в нем антиоксидантов [2]. Каждое определение проводилось в 10-ти повторениях с последующей статистической обработкой результатов.

Результаты исследования. Были рассчитаны средние значения максимальной интенсивности хемилюминесценции, которые составили: контроль 276,1 мВ, проба 1 среднее значение 150,0 мВ, проба 2 значение 217,9 мВ. Далее для расчета АОА использовалась известная методика [2]. Оба препарата показали наличие антиоксидантной активности, однако у первого препарата производитель «Армавирская биофабрика», она составила 45,7%, а у препарата второго производителя «Московский эндокринный завод», только 21,1%.

Выводы. Таким образом, данный метод анализа можно использовать для сравнительной оценки антиоксидантной активности препаратов с одинаковым действующим веществом в одинаковой концентрации, но разных производителей. Это может обеспечить более эффективное проведение антиоксидантной терапии при лечении различных заболеваний. Кроме этого, применение данного метода, возможно, для контроля качества производства препарата «Мексидол».

Список литературы

1. Алборов, Р.Г. Антиоксиданты и их роль в жизнедеятельности организма / Р.Г. Алборов, Е.В.Зернюк, Г.А. Ващенко. – Заметки ученого. – 2021. – №8. – С. 117-120.
2. Григорьева, Т.М. О возможности использования хемилюминесценции для биофармацевтического анализа лекарственных средств / Т.М. Григорьева, П.Н. Попова. –

Студенческая научно-исследовательская лаборатория: итоги и перспективы: сборник научных трудов по материалам третьей университетской научной студенческой конференции. Курск: Курский государственный медицинский университет, 2018. – С. 12-14.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОХИМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ

Черницких М.Л.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Хорлякова О.В.

Актуальность. Алкогольный цирроз печени (АЦП) – терминальная стадия хронического алкогольного поражения органа – глобальная проблема здравоохранения, характеризующаяся высокой распространенностью и летальностью [1]. Биохимические показатели крови отражают степень повреждения печени и позволяют оценить тяжесть заболевания, а также прогнозировать его течение и возможные осложнения. Углубленное понимание изменений биохимических маркеров крови при АЦП может способствовать разработке новых и более эффективных методов лечения [2].

Цель исследования – определить спектральные изменения биохимических маркеров крови, ассоциированных с алкогольным циррозом печени.

Материалы и методы исследования. Материалами исследования послужили 25 историй болезней пациентов с АЦП различной этиологии, госпитализированных в ОГБУЗ «Старооскольская городская больница Святителя Луки Крымского». Методика основана на применении математического и метода описательной статистики.

Результаты исследования. В исследуемой группе из 25 пациентов, где превалирование принадлежит мужчинам – 84% (n=21) по сравнению с женщинами – 16% (n=4), у большинства (92%, n=23) наблюдались выраженные биохимические отклонения. Производилось изучение вариабельности основных маркеров, отражающих различный характер печеночного повреждения. Повышение активности печеночных ферментов – аланинаминотрансферазы – АЛТ (референсное значение 0-41 Ед/л), аспартатаминотрансферазы – АСТ (нормальные показатели 0-35 Ед/л) – является показателем, свидетельствующим о повреждении и некрозе гепатоцитов с дальнейшим их замещением фиброзной соединительной тканью. В среднем у исследуемой группы пациентов с АЦП данные показатели повышены в $\pm 8-9$ раз. Выявлены изменения таких показатели, как билирубин общий (в норме варьируется в пределах – 1,7-21 мкмоль/л), и билирубин прямой, норма содержания которого 0,3-3,4 мкмоль/л. Данные маркеры повышены в $\pm 6-7$ раз вследствие нарушения функций гепатоцитов, воспалении желчных протоков, холестаза и билиарная обструкции. Динамика вариабельности показателей сопровождается снижением гемоглобина и эритроцитов в плазме крови на 30-40%, указывая на развитие анемии, потенциально обусловленной нарушением синтеза эритропоэтина печенью или усиленным разрушением эритроцитов в результате гемолиза. В ходе анализа историй болезни, наблюдалось также повышение показателей в $\pm 6-9$ раз: гамма-ГТП (норма 6-58 е/л) и щелочная фосфатаза (норма – 37-97 е/л), – причинами их повышения может являться холестаз или билиарная обструкция. У меньшей части пациентов – 8% (n=2) – отклонения были незначительными, однако данную вариабельность важно учитывать с целью диагностики более ранней стадии заболевания.

Выводы. Стратегия лечения, прогнозирование исхода заболевания и назначение поддерживающей терапии основываются на результатах лабораторного мониторинга биохимических показателей крови. Постоянный контроль позволяет минимизировать риск развития осложнений и неблагоприятных исходов.

Список литературы

1. Предикторы цирроза при хронических заболеваниях печени / Т.Р. Дудов, Л.С. Байсаева, П.В. Корой, А.В. Ягода // Терапия. – 2023. – Т. 9, №S7(69). –112 с.
2. Прогноз смерти больных терминальным циррозом печени: новая модель оценки тяжести заболевания / В.Л. Коробка, М.Ю. Кострыкин, Е.С. Пак [и др.] // Инновационная медицина Кубани. – 2020. – №2(18). – С. 21-27.

Н5. ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ

РОЛЬ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЖЕЛУДКА НА ПРИМЕРЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ СМЕШАННОЙ НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ-НЕ-НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ НЕОПЛАЗИИ ЖЕЛУДКА (MINEN)

Ильина Е.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии
Научный руководитель – доцент, к.м.н. Мишина Е.С.**

Актуальность. Рак желудка занимает 4 место среди всех выявленных онкологических заболеваний в РФ [1]. Первоочередной задачей здравоохранения РФ является раннее выявление онкологических новообразований на доклиническом этапе [2]. Стандартные методы диагностики рака желудка не всегда позволяют на раннем этапе заподозрить и диагностировать заболевание в связи с низкой их чувствительностью. Иммуногистохимический анализ биопсийного материала, несмотря на свою дороговизну, обладает высокой диагностической ценностью в ракурсе редких типов опухолей.

Цель исследования – определить диагностическую значимость иммуногистохимического метода в комплексной диагностике рака желудка.

Материалы и методы исследования. Проведен ретроспективный анализ истории болезни пациентки К. 62 года, поступившей на лечение в отделение абдоминальной хирургии КОНКЦ имени Г.Е. Островерхова в 2023 году с диагнозом смешанной нейроэндокринной-не-нейроэндокринной неоплазии желудка (MINEN), pT1N0M0, КГ II.

Результаты исследования. По результатам ЭГДС у больной было выявлено экзофитное образование на тонкой раздвоенной ножке длиной 1 см с отдельными головками диаметром 2 и 2,8 см с серой бархатистой поверхностью, локализованное в теле желудка. При гистологическом исследовании выявлено сочетание нейроэндокринной опухоли (Grade 1) и высокодифференцированной аденокарциномы кишечного типа, Low grade. Отмечался рост в пределах слизистого и подслизистого слоев, мышечный слой не был задействован. При иммуногистохимическом исследовании: ChromA+ и CD56- маркеры подтверждают нейроэндокринную дифференцировку опухоли, индекс Ki-67 составил менее 2%. CK7+, CK20+ маркеры свидетельствовали о принадлежности опухоли к аденокарциноме кишечного типа. Установлен предварительный клинический диагноз. Пациентке выполнено лечение в объеме неoadьювантной полихимиотерапии с последующим радикальным оперативным лечением. Послеоперационный биопсийный материал (фрагмент желудка с малым и большим сальниками) был взят на гистологический и ИГХ анализы, подтверждающие предварительный диагноз, радикальность оперативного лечения и правильность определения лечебной тактики.

Выводы. Иммуногистохимический метод играет важную роль в комплексной диагностике рака желудка, обеспечивая высокую точность в определении типа опухоли, её происхождения и степени злокачественности, что особенно актуально при редких формах новообразований.

Список литературы

1. Заридзе, Д.Г. Динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями и смертности от них в России / Д.Г. Заридзе, А.Д. Каприн, И.С. Стилиди // Вопросы онкологии. – 2018. – Т. 64, №5. – С. 578-591.
2. Заридзе, Д.Г. Профилактика злокачественных новообразований / Д.Г. Заридзе, Д.М. Максимович // Успехи молекулярной онкологии. – 2017. – Т. 4, №2. – С. 8-25.

ГИПОФУНКЦИЯ И ГИПЕРФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. УЗЛЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Кольцова К.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Мишина Е.С.

Актуальность. В настоящее время в Курской области зарегистрировано увеличение заболеваемости болезнями эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета. В 2019 году этот показатель составил – 1211,91 (на 100 тыс. населения), на 2023 год это число достигло – 3815,24 (на 100 тыс. населения) [1].

Цель исследования – анализ гистологических исследований при патологиях щитовидной железы на базе ОБУЗ «Курской областной многопрофильной клинической больницы» в период с 2023 по 2024 год.

Материалы и методы исследования. Микроскопия и макроскопия гистологических препаратов, анализ статистических данных на базе ОБУЗ ОМКБ города Курска, изучение и анализ литературы.

Результаты исследования. Самыми распространенными заболеваниями при патологиях щитовидной железы являются зоб и аденома – 84% всех случаев. Данные заболевания могут быть следствием: генетической предрасположенности, повышенной выработки гормонов, а также, длительный дефицит йода [3].

В половозрастной структуре отмечены следующие показатели: в группу риска вошли женщины – 81%, которые старше 60 лет – 44%, так как составили больший процент от общего количества заболевших. Что может быть связано с йододефицитным состоянием при беременности и лактации, что впоследствии приводит к заболеваниям эндокринной системы [2, 4].

Микроскопия препарата диффузно-коллоидного зоба: состоит из крупных фолликулов, выстланных кубическим эпителием. Фолликулы заполнены гомогенным эозинофильным коллоидом и разделены прослойками соединительной ткани. При диффузном коллоидном зобе нередко наблюдается резкое расширение фолликулов с последующим образованием коллоидных кист. В таких фолликулах кубический эпителий уплощается и становится плоским.

Микроскопия аденомы щитовидной железы: характерны пролиферирующие фолликулярные клетки, которые по размеру превосходят нормальные фолликулярные клетки, также по сравнению с нормальными клетками в них увеличены ядра.

Выводы. Для уменьшения заболеваемости щитовидной железы необходимо проводить профилактические мероприятия, направленные на: прохождение диспансеризации всех слоев населения, внедрение тонкоигольной аспирационной биопсии щитовидной железы для дифференцирования опухолевых заболеваний щитовидной железы, корректировка питания в йододефицитных регионах.

Список литературы

1. Здравоохранение в России: Федеральная служба государственной статистики: Стат.сб./Росстат. – М., 2023. – 179 с.
2. Тян, А.А. Диагностика узлового зоба / А.А. Тян, Ш.У. Рашидова // Re-Health Journal. – 2020. – №4. – С. 4-14.
3. Халимова, З.Ю. Клинико-гормональная характеристика пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы / З.Ю. Халимова, М.Б. Дадаханова // Special Issue 15. – 2024. – №4. – С. 92-94.
4. Чартаков, А.К. Щитовидная железа и ее заболевания // Мировая наука. – 2023. – Т.71, №2. – С. 155-157.

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОСТНОГО МОЗГА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ АНЕМИЙ

Морозова А.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Мишина Е.С.

Актуальность. Дегенеративные изменения в костном мозге при анемиях представляют собой серьезную задачу для современной медицины, особенно в аспекте диагностики и терапии гематологических нарушений. Костный мозг имеет решающее значение для процесса кроветворения, и любые его аномалии могут значительно повлиять на работу всей системы формирования крови. Анемии, являющиеся одной из самых распространенных групп заболеваний, сопровождаются уменьшением концентрации гемоглобина в крови и нарушением доставки кислорода к тканям, что может привести к серьезным последствиям для здоровья пациента. Таким образом, необходимость в детальном изучении и оценке дегенеративных изменений костного мозга становится особенно актуальной, учитывая их влияние на общее состояние здоровья и качество жизни людей, страдающих от анемий.

Цель исследования – провести комплексный анализ дегенеративных изменений костного мозга при различных формах анемий, выявить их патогенетические механизмы и диагностические признаки, а также рассмотреть современные методы лечения этих патологий.

Материалы и методы исследования. Исследование гистологических структур костного мозга с целью выявления анемий, литературный обзор данной темы [1].

Результаты исследования. В данной статье исследуются дегенеративные изменения костного мозга, возникающие при различных формах анемий. Анализ опубликованных данных выявил, что морфологические и функциональные трансформации в костном мозге непосредственно зависят от разновидности и степени тяжести анемии, что связано с адаптацией и патологическими процессами в гемопоэтической системе. При железодефицитной анемии фиксируется гипоплазия эритроидного ростка, что приводит к нарушению созревания эритроцитов. Мегалобластные анемии проявляются наличием мегалобластных клеток и увеличением доли незрелых форм в костном мозге. Апластические анемии предшествуют выраженной панцитопении и жировому перерождению костного мозга, что говорит о значительном подавлении функции гемопоэза [2].

Выводы. Исследование патогенеза анемий и их влияния на костный мозг имеет важное клиническое значение. Это позволяет совершенствовать методы диагностики и подходы к лечению, направленные на восстановление кроветворной функции. Особое внимание в современных исследованиях уделяется применению биомаркеров, генетических исследований и инновационных технологий в трансплантологии костного мозга, что открывает новые перспективы в лечении тяжелых форм анемий. Таким образом, изучение дегенеративных изменений костного мозга при анемиях способствует более глубокому пониманию механизмов патогенеза этих состояний и формированию эффективных стратегий их терапии.

Список литературы

1. Апластическая анемия: причины, симптомы, диагностика и лечение. Красота и медицина: сайт. – URL: krasotaimedicina.ru (дата обращения: 05.12.2024).
2. Ранняя диагностика железодефицитной анемии: сайт. – URL: moluch.ru (дата обращения: 05.12.2024).

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА

Сапарбаева. К.Х., Сапарбаева. Ж.С.

Ташкентская медицинская академия

Кафедра гистологии и медицинской биологии

Научный руководитель – к.м.н., ст. преподаватель Ишанжанова. С.Х

Актуальность. Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения, каждый одиннадцатый человек страдает сахарным диабетом. Особенно тяжёлые последствия имеет сахарный диабет 1 типа (СД1), приводящий к повреждениям бета-клеток поджелудочной железы, что нарушает метаболизм и функционирование организма.

Цель исследования – изучение гистологических изменений поджелудочной железы при СД1, с акцентом на выявление морфологических изменений в островках Лангерганса, а также оценки воспалительных и дистрофических процессов в тканях железы.

Материалы и методы исследования. Исследованы 130 больных (63 женщин и 67 мужчин) от 40 до 75 лет, из них 70 с длительным течением болезни и 60 на ранних стадиях и контрольная группа. Контрольную группу составили здоровые доноры, не имеющие диабета, соответствующие по возрасту и полу.

Результаты исследования. В ходе проведенного исследования было выявлено, что инсулят наблюдается у 80% пациентов с длительным течением заболевания (не менее 10 лет) и более чем 50% всех пациентов на ранних стадиях заболевания. Потеря бета-клеток является основным морфологическим признаком СД 1 и непосредственно связана с прогрессированием заболевания. Как показывают результаты, около половины всех пациентов с диабетом 1 типа потеряли до 70% своих бета-клеток на момент постановки диагноза, а гиперэкспрессия молекул HLA класса I наблюдается у более 80 пациентов. Этот процесс в свою очередь способствовал усилению воспаления, привлекая цитотоксические Т-клетки, что ускорял разрушение островков. Примерно у 40 пациентов в экзокринной части поджелудочной железы наблюдалось развитие жировой инфильтрации и атрофии ацинарных клеток. У пациентов с более длительным течением диабета уменьшение объема поджелудочной железы достигло 50% по сравнению с контрольной группой того же возраста.

Выводы. На фоне хронического воспаления островков Лангерганса при СД1, прогрессирует потеря β -клеток и их замещение фиброзной тканью, что приводит к нарушению эндокринной функции органа. Изучение их в тканях органа помогает глубже понять патогенез заболевания и способствует разработке более эффективных методов диагностики и терапии.

Список литературы

1. Шамсутдинова, И.Р. Гистологические изменения поджелудочной железы при сахарном диабете 1 типа / И.Р. Шамсутдинова, М.Ш. Давлетова // Сахарный диабет. – 2020. – Т. 75, №2. – С. 112-118.
2. Гришина, Е.В. Сахарный диабет 1 типа: гистологические и молекулярно-генетические изменения поджелудочной железы / Е.В. Гришина, А.В. Беляев // Эндокринология и метаболизм. – 2021. – Т. 24, №3. – С. 45-56.

Н6. ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

РАЗВИТИЕ КОЛЛЕКТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ ПРИ ОВЛАДЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКОМ В УЧЕБНОЙ ГРУППЕ

Жукова У.А.

Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева

Кафедра иностранных и русского языков

Научный руководитель – к.п.н., доцент Уланова О.Б.

Актуальность. Актуальность темы обусловлена междисциплинарным подход к её рассмотрению с позиций психологии, лингвистики и лингводидактики. Коллективное мышление можно сравнить с мозаикой, в которой «разные люди обращают внимание на разные вещи, при этом их правильное соединение даёт возможность решить любую проблему [1]. В свою очередь, язык представляет собой «средство межкультурной коммуникации» [2].

Цель исследования – сформулировать принципы развития коллективного мышления средствами иностранного языка при обучении личностей разного возраста в учебных группах.

Материалы и методы исследования. Главный метод нашего исследования формирующий эксперимент. Нами была разработана оригинальная методика, в ходе которой члены одной учебной группы делали общий проект на тему «Excursion over the Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy». Каждый студент для общей презентации делал слайд, посвящённый тому или иному институту университета, библиотеке, опытному хозяйству академии и т.д. При этом каждый студент делал структурированный материал для слайда с использованием картинок, схем, диаграмм, а также развёрнутую речь для своего участка работы. Кроме того, для выполнения проекта нами назначался координатор, объединяющий все слайды в одну презентацию и все сообщения в один доклад. По завершении работы каждый студент «проводил экскурсию» по своему участку университета.

Результаты исследования. В нашем исследовании, проводившееся в 2024-2025 учебном году, приняли участие две группы первого курса института механики и энергетики РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева: ДМ №17-24 как экспериментальной группы и ДМ №10-24 как контрольной группы. Группа ДМ №17-24 выполнила наше задание на коллективную разработку проекта. Каждый участник группы ДМ №10-24 выполнял свой индивидуальный проект.

Нами было обнаружено, что в группе ДМ №10-24 работа была выполнена более эффективным способом. Первый критерий – временные затраты на проверку задания. В контрольной группе на демонстрацию презентаций было потрачено 1,5 учебных часа. В свою очередь, в группе ДМ №17-24 на демонстрации одной единственной презентации было затрачено только 20 минут. Второй критерий – глубина исследования темы. В группе ДМ №17-24 были рассмотрены все институты, библиотека, помещения вуза. В группе ДМ №10-24 каждая презентация не могла вместить в себя все аспекты проблемы.

Выводы. Наше исследование имеет теоретическую важность, потому что в нём учитываются возможности рассмотрения хода развития индивидуального мышления как основы коллективного мышления, а также – практическую важность, так как разработ подход к коллективному обучению студентов иностранному языку.

Список литературы

1. Абдурахманов, Ш.М. Коллективное мышление / Ш.М. Абдурахманов // Наука и образование в условиях мировой нестабильности: проблемы, новые этапы развития: материалы II международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 30 апреля 2022 года / Национальный исследовательский институт дополнительного профессионального образования. Т. 2. – Ростов-на-Дону: Манускрипт, 2022. – С. 46-47.

2. Акиндина, А.С. Логика формирования универсального учебного действия «овладение понятием» у младших школьников / А.С. Акиндина // Непрерывное образование: XXI век.

Н7. ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА И ОСНОВ ТЕРМИНОЛОГИИ

СПОСОБЫ ВЫРАЖЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ В ЛАТИНСКОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ АНАТОМИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ

Котова А.В.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины

Кафедра иностранных языков

Научный руководитель – д.фил.н., профессор Дуров В.С.

Актуальность. Латинский язык на протяжении веков остается основой для формирования анатомической терминологии, включая ветеринарную номенклатуру [2]. Точность и универсальность латинских терминов обеспечивают международное понимание и стандартизацию в научной и клинической практике. Пространственные отношения, такие как расположение органов, тканей и структур относительно друг друга, играют ключевую роль в описании анатомии животных.

Цель исследования – выявление языковых моделей для выражения пространственных отношений в латинской ветеринарной анатомической номенклатуре.

Материалы и методы исследования. Материалом для исследования послужил корпус *Nomina Anatomica Veterinaria* [1]. Отобраны термины, содержащие элементы, указывающие на пространственное положение. В работе использован лингвистический анализ терминов, классификация терминов по семантическим группам и их функциональному назначению.

Результаты исследования. Были выявлены следующие способы выражения пространственных отношений:

1. Прилагательные, определяющие направление: *cranialis* (краниальный, головной), *caudalis* (каудальный, хвостовой), *dorsalis* (дорсальный, спинной), *ventralis* (вентральный, брюшной), *medialis* (медиальный, срединный), *lateralis* (латеральный, боковой), *proximalis* (проксимальный, ближний), *distalis* (дистальный, дальний). Эти термины образуют основу для описания расположения анатомических структур относительно оси тела животного.

Прилагательные *cranialis* и *caudalis* используются применительно к шее и туловищу, а также к конечностям, расположенным ближе к запястью и предплюсне. Прилагательные *dorsalis* и *palmaris* используются в отношении рук, *dorsalis* и *plantaris* – в отношении ног. Применительно к голове используются термины *rostralis*, *caudalis*, *dorsalis* и *ventralis*, а термины *anterior*, *posterior*, *superior* и *inferior* используются касательно нескольких мест, таких как глазное яблоко, веки, губы и внутреннее ухо [1].

2. Для уточнения положения используются приставки: *supra-* (над-), *infra-* (под-), *inter-* (между-), *intra-* (внутри-), *sub-* (под-, ниже-), *peri-* (около-). Например, *musculus supraspinatus* – надостная мышца, *ligamentum interspinale* – межкостистая связка.

Выводы. Латинская ветеринарная анатомическая номенклатура обладает богатым арсеналом средств для выражения пространственных отношений. Основу этой системы составляют прилагательные с пространственным значением; другим способом является добавление приставок к прилагательным. Универсальность и логичность латинской терминологии делают ее незаменимым инструментом в ветеринарной науке и практике.

Список литературы

1. Зеленовского, Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. 5-я редакция: Справочник / Н.В. Зеленовского. – СПб: Лань, 2013. – 400 с.
2. Севастьянова, А.Д. Анализ взаимосвязи ветеринарной и медицинской практики / А.Д. Севастьянова, Ю. Языкова // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: Материалы XIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 300-летию РАН, СПб, 21-22 ноября 2024 г. – СПб: Перовщикова Юлия Владимировна, 2024. – С. 533-535.

ЗООНИМЫ В НАЗВАНИЯХ БОЛЕЗНЕЙ (НА МАТЕРИАЛЕ ЛЕКСЕМЫ «ВОЛК»)

Хасанова А.Ш.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины

Кафедра иностранных языков

Научный руководитель – к.фил.н., доцент Котова А.В.

Актуальность. В медицинской и ветеринарной терминологии широко представлены названия болезней, происхождение которых связано с животными [4]. Эти названия, зоонимы, отражают историческую связь человека с природой, а также особенности проявления заболеваний [2].

Цель исследования – изучить использование лексемы «волк» в названиях болезней, выявить возможные ассоциативные связи между образом волка и симптоматикой заболеваний.

Материалы и методы исследования. Материалом послужили зооморфные медицинские термины, связанные с названиями болезней. В работе проводится семантический анализ лексики.

Результаты исследования. Зоонимы в названиях болезней отражают народные представления о природе недуга, часто связывая его с поведением или внешними признаками животного. Лексема «волк» в этом контексте встречается реже, чем, например, «собака» или «заяц», но все же присутствует в ряде наименований.

Образ волка (лат. *lupus*) встречается в названии аутоиммунного заболевания «красная волчанка» – *lupus erythematosus*, которое получило свое название из-за характерного симптома – сыпи на переносице и щеках, внешне напоминающей места волчьих укусов.

Также лексема «волк» входит в состав термина *faux lupina* – волчья пасть, или расщепление неба, врожденная аномалия развития ротовой полости у людей и животных; название данной патологии произошло из-за внешнего сходства деформированной челюсти с пастью волка.

Греческий вариант лексемы «волк» (*lykos*) используется в термине *lycogexia* (ликорексия, «волчий голод»). Термин отображает метафорический перенос качеств животного – прожорливости, ненасытности, жадности [3]. Этот же корень встречается в термине *lycanthropia* (ликантропия) [1] – названии психического расстройства, т.н. бреда превращения в волка.

Выводы. Изучение зоонимов в названиях болезней помогает понять особенности восприятия болезней в разные исторические периоды и выявить возможные ассоциативные связи между животными и человеческим здоровьем.

Список литературы

1. Котова, А.В. Греко-латинские заимствования в русскоязычной ветеринарной терминологии / А.В. Котова // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: Материалы XIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 300-летию РАН (СПб, 21-22 ноября 2024 г.) – СПб, 2024. – С. 300-301.
2. Котова, А.В. Формирование soft skills при подготовке ветеринарных врачей / А.В. Котова // Современные тенденции кросс-культурных коммуникаций: сборник материалов V Международной научно-практической конференции (Краснодар, 26 апреля 2023 г.) – Краснодар, КубГТУ, 2023. – С. 160-164.
3. Новикова, О.М. Зооморфные метафоры в медицинской терминологии / О.М. Новикова, Е.О. Скобликова // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Лингвистика и педагогика. – 2019. – Т. 9, №4(33). – С. 36-42.
4. Севастьянова, А.Д. Анализ взаимосвязи ветеринарной и медицинской практики / А.Д. Севастьянова, Ю. Языкова // Знания молодых для развития ветеринарной медицины

и АПК страны: Материалы XIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 300-летию РАН (СПб, 21-22 ноября 2024 г.) – СПб, 2024. – С. 533-535.

СПОСОБЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТИНСКИХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

Щербина М.А.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины

Кафедра иностранных языков

Научный руководитель – к.фил.н., доцент Котова А.В.

Актуальность. Латинская фармацевтическая терминология имеет важное значение для медицины и ветеринарии [3], так как обеспечивает единую систему наименований, что помогает избежать путаницы и позволяет специалистам осуществлять корректную коммуникацию [2]. Латинские и латинизированные греческие слова используются в фармакологии в течение нескольких веков: в названиях сырья для производства лекарственных препаратов, в названиях готовых, произведенных лекарств, в рецептуре и др.

Цель исследования – изучение и классификация способов образования латинских фармацевтических терминов.

Материалы и методы исследования. Материалом послужила подборка фармацевтических терминов на латинском языке. Использованы методы синтаксического анализа словосочетаний [1].

Результаты исследования. По способу образования можно выделить следующие группы фармацевтических терминов:

1. Термин с несогласованным определением, которое выражается существительным в родительном падеже и ставится после существительного в именительном падеже. В термине, может быть, одно или несколько несогласованных определений: *radix Belladonnae* – корень красавки, *decostum corticis Quercus* – отвар коры дуба.

2. Термин с согласованным определением, которое выражается прилагательным или причастием, имеющим одинаковые с существительным род, число и падеж, и ставится после существительного в именительном падеже: *Adonis vernalis* – горичцвет весенний, *solutio aquosa* – водный раствор.

3. Термин с согласованным и несогласованным определением. В фармацевтическом термине сначала указывается лекарственная форма (существительное в именительном падеже), затем название лекарственного вещества или растения (существительное в родительном падеже) и далее – согласованное определение (прилагательное или причастие): *extractum Belladonnae siccum* – сухой экстракт красавки.

Выводы. Латинские фармацевтические термины образуются по фиксированным моделям, что обеспечивает единство и универсальность названий.

Список литературы

1. Котова, А.В. Латинский язык в современном образовательном пространстве / А.В. Котова // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 60-летию кафедры Технологии производства и переработки продуктов животноводства и 55-летию кафедры Иностранных языков (Тюмень, 25 апреля 2019 г.) – Тюмень, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, 2019. – С. 352-354.

2. Котова, А.В. Soft skills и универсальные компетенции по ФГОС ВО 3++ в аграрном образовании / А.В. Котова // Аграрное образование в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: материалы всероссийской (национальной) научно-

методической конференции (Улан-Удэ, 24 апреля 2020 г.) – Улан-Удэ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2020. – С. 178-181.

3. Севастьянова, А.Д. Анализ взаимосвязи ветеринарной и медицинской практики / А.Д. Севастьянова, Ю. Языкова // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: Материалы XIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 300-летию РАН (СПб, 21-22 ноября 2024 г.) – СПб, 2024. – С. 533-535.

Н8. МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ, ИММУНОЛОГИИ

ANALYZING THE DYNAMICS OF SEASONAL INFLUENZA IN SRI LANKA: INSIGHTS FROM 10 YEARS (FROM 2013-2023) OF EPIDEMIOLOGICAL AND MOLECULAR SURVEILLANCE.

Kurugamage I.S.

Kursk State Medical University

Department of Microbiology, virology, immunology

Scientific supervisor – associate professor Parakhina O.V.

Relevance. Influenza is a main public health challenge in globally, inflicting seasonal epidemics somewhat occasional pandemics. Sri Lanka, like many different countries, reports annual influenza outbreaks, ensuing in considerable morbidity and mortality, knowledge the dynamics of seasonal influenza in Sri Lanka is essential for developing powerful and effective prevention and control strategies.

Purpose of research – describe the seasonality, prevalence, and genetic variety of influenza viruses circulating in Sri Lanka from 2013 to 2023.

Materials and methods. Discover the most important influenza virus subtypes and lineages accountable for seasonal outbreaks. Evaluate the emergence and contagiousness of novel influenza virus strains. **Method.** Conduct statistical processing in Microsoft Office Excel 2020.

Results. Influenza outbreaks in Sri Lanka among 2013 and 2023 observed a regular three-wave pattern. A smaller wave peaked in March every year, observed through a much less common, moderate wave peaking in July, and subsequently a major wave with the highest number of cases peaking in December. The prevalence of influenza in 2014 as compared to 2013 reduced by 3,8 cases. In 2015-2016 the prevalence of influenza accelerated sharply (8,74 instances) as compared to 2014 and amounted to 2178 cases. Within the duration from 2016 to 2017, the analyzed indicator reduced via 2,1 instances as compared to the previous one and amounted to 1018. From 2017 to 2018, the incidence of influenza multiplied barely (by 1,1cases) and amounted to 1,142 cases. From 2018 to 2020, there has been a 32,6-fold lower in influenza instances because significant implementation of COVID-19 such as national lockdowns, limited tour, social distancing, elevated hygiene practices, alongside modifications in public conduct had a vast impact on decreasing influenza transmission, and probably a drastic reduction in disease reporting [2]. In the next years from 2020-2023, the range of cases extended (23 times) from 35 instances in 2020 to 805 in 2023. A continued relaxation of COVID-19 restrictions expanded mixing within the community, and circulation of latest variations and waning immunity might also contribute to increase in the range of cases [1].

Conclusion. The findings of this research assessment will offer valuable insights into the epidemiology and public health effect of influenza in Sri Lanka. These data will inform national influenza dealing with strategies and contribute to global efforts to prevent and manipulate influenza pandemics.

References

1. Tillekeratne, G. An Under-Recognized Influenza Epidemic Identified by Rapid Influenza Testing, Southern Sri Lanka, 2013 / G. Tillekeratne // ResearchGate. – P. 23-34.
2. Clinical and epidemiological characteristics of influenza virus infection in hospitalized children with acute respiratory infections in Sri Lanka: site. – URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9439189/> (date of the application: 16.02.2025).

MICROBIOLOGICAL ASSESSMENT OF MILK CONSUMED BY MEDICAL STUDENTS AT KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY

Illamperuma Arachchi Binu Peksha, weesin Gedara Neranjana Priyadarshani,
Kursk State Medical University

Relevance. Milk is an essential nutrient for human health, providing proteins, calcium, and other vital components. However, its perishable nature and potential for contamination make it important to assess the microbiological safety of milk, which directly affects public health, particularly in student populations [1, 2]. The research focuses on consumer preferences for milk types and microbiological assessment of commonly consumed milk, including samples from both industrial brands and market-sourced milk.

Purpose of research – the goal of this research is to evaluate the preferences of KSMU students regarding milk and assess the microbiological safety of commonly consumed milk products, identifying any potential risks associated with microbial contamination, which could impact health outcomes.

Materials and methods. The study uses an anonymous survey conducted among KSMU students, combined with microbiological analyses of different milk samples, to evaluate total mesophilic aerobic and facultative anaerobic microorganisms, and the presence of *Escherichia coli* group bacteria. The microbiological testing follows standardized methods to ensure accurate results regarding contamination levels.

Results. The survey conducted among 110 medical students at Kursk State Medical University (KSMU) revealed that milk remains a staple in the daily diet for the majority of students. Fresh and pasteurized milk were identified as the most popular choices, with fresh milk being the top preference for more than half of the students. Pasteurized milk followed as a close second, while ultra-high temperature (UHT) milk was much less favored, reflecting a preference for milk perceived as less processed. Notably, 93% of respondents consume milk regularly, with nearly half reporting daily consumption. The primary reasons for consumption include its nutritional value, especially its protein and calcium content. Among the small group of students (7%) who do not consume milk, the most cited reasons were personal dietary preferences and health conditions such as lactose intolerance and gastritis.

Regarding the microbiological assessment, three milk samples were analyzed: the most preferred brand (industrial), the least preferred brand (industrial), and market-sourced homemade milk. Each sample was evaluated for the presence of *Escherichia coli* group bacteria (E.CB) and mesophilic aerobic and facultative anaerobic microorganisms (TMAFAM). The results underline the significant variability in microbiological safety among different milk sources. While industrially processed milk like "Domik 2,5%" met the required safety standards, both «Avida 2,5%» and market-sourced milk displayed concerning levels of microbial contamination. These findings suggest that regular monitoring and better hygiene practices are necessary to ensure the safety of milk products, particularly for student populations who rely on them for their nutritional needs.

Conclusion. The study underscores the importance of maintaining microbiological quality in milk products to ensure public health safety, especially in medical student populations. This highlights the need for improved hygiene practices during milk production and handling, as well as consumer awareness of milk quality to prevent health issues. The study provides valuable insights into milk consumption habits and the microbiological risks associated with the products consumed by students, which could inform future public health interventions.

References

1. MilkFacts. Milk composition and characteristics: site. – URL: <https://milkfacts.info/Milk-Composition-and-Characteristics> (date of the application: 10.01.2025).
2. MDPI. Production, composition and nutritional properties of organic milk: A critical review: site. – URL: <https://doi.org/10.3390/foods13040550> (date of the application: 10.01.2025).

MICROBIOLOGICAL ASSESSMENT OF THE QUALITY OF COTTAGE CHEESE USED BY KSMU STUDENTS

Wickramapala W.K.J.J, Rathnayaka A.M

Kursk State Medical University

Department of Microbiology, virology, immunology

Scientific supervisor – Cand.Med.Sc., Associate Professor Mukhina A.Y

Relevance. Cottage cheese is a popular dairy item among students, yet its tendency to spoil makes it vulnerable to microbial contamination[1]. Safeguarding its microbiological integrity is crucial to avoid foodborne diseases and uphold public health standards [2].

Purpose of research – this research explores the microbiological quality of the cottage cheese brands most frequently consumed by KSMU students through an evaluation of their contamination rates. The results are intended to evaluate compliance with food safety regulations and enhance awareness regarding potential health hazards linked to its consumption.

Materials and methods. This investigation integrated both quantitative and qualitative approaches. A survey involving 111 third-year KSMU students evaluated their habits regarding cottage cheese consumption, brand inclinations, and awareness of food safety. The information was scrutinized to pinpoint trends in student behaviors. Three varieties of cottage cheese were selected for microbiological analysis: the leading brand (Ekoniva), the least favored brand (Europa 'Люблю'), and homemade (farm) cottage cheese. The examination concentrated on mesophilic aerobic and facultative anaerobic bacteria using meat peptone agar, and coliform bacteria employing Kessler's medium and Endo agar. In addition, literature reviews from credible sources, including PubMed and other scientific repositories published in the past decade, were utilized to compare and contextualize the outcomes.

Results. The survey indicated that 57,7% of students consumed cottage cheese, albeit at a low frequency. Packaged cottage cheese was favored by 70,5% of participants, and 42,5% specifically chose branded products. Although 75% of students acknowledged potential microbial contamination, the survey suggested that their knowledge of food safety did not significantly affect their purchasing decisions, pointing to a disconnect between awareness and actual behavior. Microbiological analysis revealed that both commercial brands, Ekoniva ($1,15 \times 10^6$ CFU/cm³) and Europa ($1,5 \times 10^6$ CFU/cm³), fell within acceptable microbial limits, with no coliform bacteria detected, aligning with the established safety guidelines. Conversely, the homemade cottage cheese sample revealed a greater level of contamination ($1,06 \times 10^4$ CFU/cm³), characterized by gas production and recurrent coliform growth, signifying potential fecal contamination and spoilage. This highlights the dangers associated with consuming unregulated dairy products and emphasizes the importance of safe handling practices to avert foodborne diseases.

Conclusion. Store-bought cottage cheese adhered to safety guidelines, whereas homemade options exhibited potential contamination hazards. This underscores the necessity for enhanced food safety protocols and awareness, particularly in university settings.

References

1. Production of cottage cheese fortified with vitamin D / B. Crevier, G. Belanger, J.C. Vuilleumard [et al.] // Journal of Dairy Science. Elsevier. – 2017. – №100(7). – P. 5212-5216.
2. Dolmatova, O.I. Production of cottage cheese with improved quality indicators / O.I. Dolmatova, L.A. Bessonova // ВЕСТНИК ВГУИТ. – 2023. – P. 15-19.

**СТРУКТУРА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ШТАММОВ M.
TUBERCULOSIS, ВЫДЕЛЕННЫХ У БОЛЬНЫХ С ВПЕРВЫЕ
ДИАГНОСТИРОВАННЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ НА БАЗЕ
ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОГО ДИСПАНСЕРА Г. КУРСКА В 2022-2023 ГГ.**

Алиева Э.Г.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Ефремова Н.Н.**

Актуальность. Туберкулез – глобальная проблема, усугубляемая ростом числа лекарственно-устойчивых форм (ЛУ-ТБ), в том числе среди впервые выявленных случаев [1]. Лекарственная устойчивость микобактерий в первую очередь обусловлена широким спектром адаптационных и генетически детерминированных механизмами, а селекция и распространение ЛУ-ТБ приводит к неэффективному лечению. В структуре заболеваемости туберкулезом выделяют следующие группы больных: впервые выявленные, рецидивные и с хроническим течением заболевания [2].

Цель исследования – изучить структуру лекарственной устойчивости штаммов *M.tuberculosis*, выделенных от больных с впервые выявленным туберкулезом легких противотуберкулезного диспансера г. Курска в 2022-2023 гг.

Материалы и методы исследования. В ходе работы были использованы результаты тестов на определение лекарственной устойчивости штаммов *M.tuberculosis*, предоставленных ОБУЗ «Областной клинический противотуберкулезный диспансер» г. Курска. Полученные результаты были статистически обработаны и определены: ошибка репрезентативности, критерии оценки достоверности. Для обработки использовали программу Microsoft Excel 2020.

Результаты исследования. В 2022 году было обследовано 327 человек, из них 142 с впервые выявленным туберкулезом (43,4%), в 2023 году обследовано 319 человек, из них 153 впервые выявленные случаи (48%). Количество ЛЧ штаммов МБТ в 2022 году составила 73 (51,4%), количество ЛУ штаммов МБТ – 69 (48,6%). В 2023 году – 76 (49,7%) и 77 (50,3%) соответственно. Количественные характеристики ЛЧ и ЛУ штаммов МБТ в исследуемый период были без существенной динамики. В 2023 году зафиксировано снижение количества полирезистентных штаммов (на 5,5%), увеличение количества монорезистентных штаммов (на 3,6%) и всех штаммов с множественной лекарственной устойчивостью (всего МЛУ) на 3,5%. В структуру множественной лекарственной устойчивости (всего МЛУ) штаммов МБТ входят штаммы с МЛУ, пре-широкой лекарственной устойчивостью (пре-ШЛУ) и широкой лекарственной устойчивостью (ШЛУ). Анализ структуры множественной лекарственной устойчивости (всего МЛУ) штаммов микобактерий туберкулеза выявил преобладание штаммов с МЛУ (78,2%), 20% составляют штаммы с пре-ШЛУ, и 1,8% составляют штаммы с ШЛУ.

Таким образом, среди больных с разным течением туберкулеза, сохраняется высокий процент случаев впервые диагностированного туберкулеза. В структуре множественной лекарственной устойчивости штаммов МБТ преобладают штаммы с МЛУ.

Список литературы

1. Будрицкий, А.М. Особенности структуры и динамика лекарственной устойчивости у пациентов с туберкулезом органов дыхания / А.М. Будрицкий, В.А. Серегина, Н.С. Правада // Паразитология. – 2021. – №1. – С. 17-28.
2. Вахрушева, М.А. Камаев / М.А. Вахрушева, Е.Ю. Кравченко // Материалы VIII российского съезда фтизиатров: Туберкулез в России год 2017. Под. ред. М.И. Перельмана. – 2017. – 118 с.

**СТРУКТУРА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ШТАММОВ
M.TUBERCULOSIS, ВЫДЕЛЕННЫХ У БОЛЬНЫХ С РЕЦИДИВАМИ НА БАЗЕ
ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОГО ДИСПАНСЕРА Г. КУРСКА В 2022-2023 ГОДАХ**

Алименко А.Д.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Ефремова Н.Н.**

Актуальность. Одной из основных проблем туберкулеза в России является множественная лекарственная устойчивость (МЛУ) *Mycobacterium tuberculosis*. В настоящее время во всех без исключения субъектах РФ зарегистрированы случаи заболевания МЛУ-ТБ [2]. В структуре заболеваемости туберкулезом выделяют следующие группы больных: впервые выявленные, рецидивные и с хроническим течением заболевания. Частота возникновения рецидива после успешного излечения больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ ТБ) за пять лет (с 2018 по 2023 гг.) достигает 10% [1, 3].

Цель исследования – изучить структуру лекарственной устойчивости штаммов *M.tuberculosis*, выделенных от больных с рецидивным течением в 2022-2023 гг.

Материалы и методы исследования. В ходе работы были использованы результаты тестов на определение лекарственной устойчивости штаммов *M.tuberculosis*, предоставленных ОБУЗ «Областной клинический противотуберкулезный диспансер» г. Курска. Полученные результаты были статистически обработаны и определены: ошибка репрезентативности, критерии оценки достоверности. Для обработки использовали программу Microsoft Excel 2020.

Результаты исследования. В 2022 году всего обследовано 327 человек, из них 45 (14%) больных с рецидивным течением. В 2023 году – 319 пациентов, из них 47 (15%) больных с рецидивами. Количество ЛЧ штаммов МБТ в 2022 году составило 11 (24,4%), количество ЛУ штаммов МБТ – 34 (75,6%), в 2023 году – 8 (17,0%) и 39 (83,0%) соответственно. В группе больных с рецидивным течением обнаружено преобладание устойчивых штаммов над чувствительными, с возрастанием на 7,4% в 2023 году. Количество ЛУ штаммов *M.tuberculosis* (всего МЛУ) за год (с 2022 г. по 2023) увеличилось на 14,1%. В 2023 году не зарегистрировано выделение изолятов микобактерий с моно и полирезистентностью.

Множественно-лекарственно устойчивые (всего МЛУ) штаммы МБТ включают в себя: штаммы с МЛУ, преширокой лекарственной устойчивостью (пре-ШЛУ) и широкой лекарственной устойчивостью (ШЛУ). В анализируемый период количество штаммов с МЛУ составили 60,1%, с пре-ШЛУ – 38,2%, с ШЛУ – 1,7%.

Выводы. В период с 2022 по 2023гг. в группе больных с рецидивным течением туберкулёза преобладают ЛУ штаммы *M. tuberculosis* с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ). Около 40% составляют штаммы с преширокой лекарственной устойчивостью.

Список литературы

1. Буракова, М.В. Эффективность химиотерапии туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя, основанной на ускоренном определении рифампицин-резистентности: дисс. на соиск.учен степ. канд.м.н: 14.01.16 / Буракова Марина Владимировна; Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза. – Москва, 2017. – 25 с.
2. Цыбикова, Э.Б. Заболеваемость туберкулезом в субъектах Российской Федерации в 2020 году // Социальные аспекты здоровья населения. – 2022. – №2. – С. 35-37.

3. Организация лечения больных лекарственно-устойчивыми формами туберкулеза / А.С. Шишлова, Д.А. Городилова, С.П. Макарова [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – №9. – 147 с.

АНАЛИЗ ОБЛИГАТНО-АНАЭРОБНОЙ МИКРОБИОТЫ ТОЛСТОЙ И ТОНКОЙ КИШКИ ИНТАКТНЫХ И ХРОНИЧЕСКИ СТРЕССИРОВАННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Бондарева А.С., Ворсина Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор, Медведева О.А.**

Актуальность. Значительное влияние на численность анаэробных бактерий в кишечном биотопе оказывает фактор хронического стресса. Согласно современным представлениям, длительное стрессорное воздействие приводит к нарушению двунаправленной коммуникации в рамках оси «микробиота-кишечник-мозг». При этом в большинстве работ рассматривается вклад толстой кишки в данную систему отношений, но не учитывается состояние микробиоценоза тонкокишечного биотопа [1-3].

Цель исследования – провести сравнительный анализ долевого состава облигатных анаэробов в мукозном слое тонкой и толстой кишки экспериментальных животных в норме и в условиях стрессорного воздействия.

Материалы и методы исследования. Эксперимент выполнен на 60 крысах-самцах линии Вистар массой 180-220 г. Животные были разделены на интактную и хронически стрессированную группы. В качестве исследуемого материала использовали мукозный слой биоптатов толстой и тонкой кишки. Микробиологический анализ проводили при помощи газового хромато-масс-спектрометра «Маэстро-Альфа МС».

Результаты исследования. Облигатно анаэробные бактерии составляют наиболее многочисленную группу микроорганизмов в толстой и тонкой кишке интактных лабораторных животных. В обоих изучаемых биотопах обнаруживаются лактобактерии, бифидобактерии, эубактерии, клостридии, пропионибактерии, блаутии, эгертеллы, превотеллы и руминикокки. В тонкокишечной микробиоте преобладают микроорганизмы родов *Lactobacillus* и *Clostridium*, в толстой кишке доминируют *Eubacterium* spp.

В условиях хронического стресса увеличивается доля клостридий в мукозном слое тонкой и толстой кишки экспериментальных животных. В обоих изучаемых биотопах отмечается снижение числового значения определяемого показателя в отношении бифидобактерий. Доли эубактерий, лактобактерий, блаутий, эгертелл, превотелл, пропионибактерий и руминикокков в толстой и тонкой кишке стрессированных животных остаются на одном уровне с интактной группой.

Выводы. Воздействие хронического стресса редуцирует вклад бифидобактерий в микробный пейзаж исследуемых биотопов, приводя к увеличению доли представителей клостридиальной микрофлоры. Изменения, выявленные относительно долевого состава облигатных анаэробов, идентичны в толстой и тонкой кишке экспериментальных животных.

Список литературы

1. Адамбеков, Д.А. Микробиота человека и ее значение / Д.А. Адамбеков, Б.Д. Хамзаев, А.Д. Адамбекова // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии имени И.К. Ахунбаева. – 2019. – №5-6. – С. 44-55.
2. Газетдинов, Р.Р. Хромато-масс-спектрометрия / Р.Р. Газетдинов, Г.Х. Абдулгафарова // Вестник магистратуры. – 2023. – 13 с.

3. Связь состояния кишечной микробиоты с заболеваниями человека и трансплантация микробиоты как способ восстановления ее нормального состава / А.А. Кожевников, К.В. Раскина, Е.Ю. Мартынова [и др.] // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2017. – Т. 1, №2. – С. 92-98.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТВОРОГА, УПОТРЕБЛЯЕМОГО СТУДЕНТАМИ КГМУ

Бородулин В.П., Бородулин Р.П.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.м.н., доцент Шевченко А.В.**

Актуальность. Творог содержит широкий набор необходимых питательных веществ, которые трудно получить при диете с низким содержанием молочных продуктов. Благодаря своей пищевой ценности: наличию белков, жиров, углеводов, витаминов и физиологически достаточного для организма количества минералов (особенно – солей кальция), творог обладает ценностью как энергетический и пластический субстрат [1, 2].

Цель исследования – определить потребительские предпочтения студентов-медиков КГМУ в твороге и провести микробиологическую оценку его качества.

Материалы и методы исследования. В исследовании было использовано анонимное анкетирование на платформе «Google.Forms». С целью проведения микробиологической оценки были отобраны три образца творога: наиболее предпочитаемый (образец №1), наименее предпочитаемый (образец №2) среди студентов КГМУ по результатам анкетирования, а также творог домашний, приобретенный у фермера на рынке (образец №3). Микробиологическая оценка творога заключалась в определении количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАиФАиМ), наличия бактерий группы кишечных палочек (БГКП) (ГОСТ 31453-2013, приложение №4 ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию" №163-ФЗ).

Результаты исследования. Результаты анонимного анкетирования свидетельствуют о том, что 91% опрошенных студентов употребляют творог, 9% студентов не употребляют творог в силу его специфических вкусовых качеств или из-за непереносимости лактозы. Студенты, употребляющие в пищу творог несколько раз в месяц, предпочитают молочный продукт торговых марок «Простоквашино» и «Авида» и покупают преимущественно творог классический 3-8% жирности, при этом обращая внимание на цену и срок годности. Результаты микробиологического анализа творога образца №2 указывают на отсутствие БГКП и МАиФАиМ, в образцах №1 и №3 обнаружено наличие МАиФАиМ в недопустимых значениях.

Выводы. Разнообразие свойств творога (как органолептических, так и физико-химических) и химический состав, с одной стороны, делают его универсальным для употребления человеком, с другой, делают его потенциально опасным в санитарно-гигиеническом отношении. Творог может являться средой для роста и размножения микроорганизмов, поэтому необходимо проводить микробиологическую оценку его качества на этапах приготовления и реализации.

Список литературы

1. Алексеев, А.Л. Основные принципы рационального питания / А.Л. Алексеев // Академическая публицистика. – 2021. – №6. – С. 506-510.
2. Бабурина, Т.М. Санитарно-микробиологическое изменение микрофлоры зерненого, обезжиренного и классического творога при холодильном хранении / Т.М.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ МОЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ

Гладкова А.О., Молчанова Ю.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Жилиева Л.В.

Актуальность. В современном мире средства для чистки и уборки играют важную роль в поддержании гигиенической безопасности. Их эффективность зависит от способности удалять загрязнения, дезинфицировать и предотвращать рост микробов. С учетом разнообразия моющих средств, актуальным становится исследование их способности уничтожать микробную флору.

Цель исследования – определить эффективность антибактериальных и обычных моющих средств для посуды, а именно общую микробную обсемененность и наличие бактерий группы кишечной палочки.

Материалы и методы исследования. Методики, прописанные в "МР 4.2.0220-20. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-бактериологического исследования микробной обсемененности объектов внешней среды. Методические рекомендации" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.12.2020): методика посева на общую бактериальную обсемененность (общее микробное число) и методика посева смывов на бактерии группы кишечных палочек.

Результаты исследования. Результаты исследования эффективности моющих средств «Softi Antisept» и «Softi Aloe» показывают заметные различия в их антимикробной активности. Общая микробная обсемененность при использовании «Softi Antisept» составила лишь 120 КОЕ, в то время как «Softi Aloe» продемонстрировало значительно более высокий показатель – 650 КОЕ, что может указывать на его меньшую способность к уничтожению микроорганизмов. При посеве на среду Кесслера видимых изменений не наблюдалось, что говорит о том, что бактерии группы кишечной палочки не были обнаружены. Сравнивая полученные результаты, можно сделать вывод, что Softi Antisept более эффективно очищает поверхности по сравнению с Softi Aloe. Это важно учитывать при выборе средств для борьбы с микроорганизмами в общественных местах и домашнем хозяйстве.

Выводы. Исследование показало, что Softi Antisept эффективнее в борьбе с общей микробной обсемененностью, хотя оба средства хорошо справляются с бактериями группы кишечной палочки. Результаты подчеркивают важность выбора моющих средств в зависимости от задач. Рекомендуется уделить внимание выбору моющих средств с учетом их антимикробной активности, а также придерживаться правильных методов мытья, чтобы добиться наилучших результатов.

Список литературы

1. Абдрахманова, Г.А. Синтетические моющие средства: польза и вред / Г.А. Абдрахманова // Молодой ученый. – 2015. – №9(89). – С. 60-62.
2. Ахильгова, М.Б. Исследование микробиологической эффективности моющих средств для рук / М.Б. Ахильгова // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – №6-1(74). – С. 125-128.
3. Шанин, А.А. Современные высокоэффективные моющие и дезинфицирующие средства / А.А. Шанин, Ю.А. Корнев // Переработка молока. – 2010. – №3(125). – С. 68-69.

**ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА В
ОПЕРАЦИОННОМ БЛОКЕ НИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ
ФГБОУ ВО КГМУ**

Дорохина О.Е.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор Медведева О.А.**

Актуальность. В лечебно-профилактических учреждениях, в связи с высоким риском распространенности среди пациентов и медицинского персонала патогенных штаммов микроорганизмов, обязательным вопросом является контроль микробного состава воздуха [1]. Особое внимание уделяется качеству воздушной среды в помещениях операционного блока.

Цель исследования – провести оценку микробиологической чистоты воздуха в помещениях операционного блока НИИ экспериментальной медицины ФГБОУ ВО КГМУ.

Материалы и методы исследования. Определение микробной обсемененности воздушной среды операционной и предоперационной проводили в соответствии с Сан-ПиН 2.1.3678-20 по следующим санитарно-микробиологическим показателям: общее микробное число (ОМЧ) в 1 м³, количество колоний *Staphylococcus aureus* в 1 м³ [2]. Дополнительно делали посевы с целью установления количества дрожжевых и плесневых грибов в 1 дм³. Исследование проводили аспирационным методом с использованием пробоотборника бактериологического «Тайфун» Р-40 и питательных сред: ГРМ-агара, стафилококкагара и среды Сабуро. Посевы на чашках Петри с ГРМ-агаром и стафилококкагаром инкубировали в термостате при температуре 37°C в течение 24 часов, со средой Сабуро – при температуре 25°C в течение 3-5 суток.

Результаты исследования. По истечении суток инкубации на чашках Петри с посевами воздуха из операционной было обнаружено 1 и 2 колонии на ГРМ-агаре, 0 и 2 колонии на стафилококкагаре. На чашках Петри с посевами воздуха из предоперационной выросло 7 колоний на ГРМ-агаре и 4 колонии на стафилококкагаре.

Согласно проведенным вычислениям, ОМЧ в операционной составило 15 КОЕ в 1 м³ (норматив – не более 200), в предоперационной – 70 КОЕ в 1 м³ (норматив – не более 500). Колонии микроорганизмов, выросших на стафилококкагаре, по результатам микроскопии были идентифицированы как грамположительные кокки. Для исключения видовой принадлежности к *Staphylococcus aureus* провели постановку биохимического теста на плазмокоагулазу. Был получен отрицательный результат, что свидетельствует об отсутствии *Staphylococcus aureus* в воздушной среде исследуемых помещений.

На среде Сабуро с посевами воздуха из операционной через 5 суток выросло 2 и 4 колонии, из предоперационной – 3 колонии. Выросшие колонии были идентифицированы как грамотрицательные палочки, дрожжевых и плесневых грибов не было обнаружено.

Выводы. Уровень бактериальной обсемененности воздуха в операционном блоке НИИ экспериментальной медицины КГМУ соответствует требованиям нормативной документации.

Список литературы

1. Дорошенко, К.В. Микроорганизмы воздуха / К.В. Дорошенко, Г.Г. Боровик, А.Д. Педько // Студенческий вестник. – 2021. – №4-2(149). – С. 74-75.
2. СанПиН 2.1.3678-20. Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров,

выполнение работ или оказание услуг: издание официальное: утвержден Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 24.12.2020 N 44: зарегистрирован в Минюсте России 30.12.2020 г. N 61953.

КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБНЫХ МАРКЁРОВ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ МИКРОБОВ В КРОВИ ИНТАКТНЫХ И ХРОНИЧЕСКИ СТРЕССИРОВАННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Козлова Н.Н., Ворсина Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор, Медведева О.А.**

Актуальность. Вопрос изучения состава кишечной микробиоты уже многие годы не теряет свою актуальность среди отечественных и зарубежных научно-исследовательских коллективов и институтов [1]. Благодаря трудам советского и российского ученого Георгия Андреевича Осипова, в нашей стране реализована возможность диагностики дисбиоза кишечника путём регистрации микробных жирных кислот, стеролов и альдегидов в крови пациентов [2, 3].

Цель исследования – изучить качественный и количественный состав микробных маркеров неспорообразующих анаэробов в крови экспериментальных животных в норме и в условиях хронического стресса.

Материалы и методы исследования. Эксперимент выполнен на 60 крысах-самцах линии Вистар массой 180-220 г. Животные были разделены на интактную и хронически стрессированную группы. В качестве исследуемого материала использовали венозную кровь, извлеченную из правого желудочка сердца лабораторных крыс. Микробиологический анализ проводили методом масс-спектрометрии микробных маркеров.

Результаты исследования. В крови интактных лабораторных животных обнаруживались маркеры *Bifidobacterium*, *Eubacterium*, *Lactobacterium*, *Propionibacterium*, *Prevotella*, *Peptostreptococcus* и *Ruminococcus* spp. Преобладающее положение среди детектированных микроорганизмов занимали бифидо-, лакто- и эубактерии.

При воздействии хронического стресса в крови экспериментальных животных снижалось количество бифидо- и эубактерий. Отмечено выраженное увеличение числа микробных клеток пептострептококков, превотелл, пропионибактерий и руминикокков. Изменения числового значения определяемого показателя в отношении лактобактерий не зарегистрировано.

По результатам анализа частоты встречаемости неспорообразующих анаэробов установлено присутствие в крови всех интактных и стрессированных животных маркеров *Bifidobacterium*, *Eubacterium*, *Lactobacterium*, *Prevotella*, *Peptostreptococcus* и *Ruminococcus* spp. Частота встречаемости некоторых видов пропионибактерий уменьшалась при моделировании стрессорного воздействия.

В ходе анализа долевого состава микробных маркеров выявлена тенденция к уменьшению суммарной доли неспорообразующих анаэробов в крови экспериментальных животных в условиях хронического стресса.

Выводы. Воздействие стресс-фактора приводит к абберациям количественного состава и частоты встречаемости неспорообразующих анаэробов, детектируемых в крови экспериментальных животных.

Список литературы

1. Хавкин, А.И. Микрофлора пищеварительного тракта / А.И. Хавкин // Фонд социальной педиатрии. – 2019. – С. 43-47.

2. Парфёнов, А.И. Дисбактериоз кишечника: вопросы биологической терапии / А.И. Парфёнов, И.Н. Ручкина // Трудный пациент. – 2021. – №5. – С. 3-6.
3. Gut microbiota, the pharmabiotics they produce and host health / E. Patterson, J.F. Cryan, G.F. Fitzgerald [et al.] // Proc Nutr Soc. – 2014. – № 73(4). – P. 477-489.

КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ КЛОСТРИДИЙ В ТОНКОЙ КИШКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ В НОРМЕ И В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА

Короткова О.С., Ворсина Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор, Медведева О.А.**

Актуальность. Тонкая кишка считается одним из наиболее колонизированных биотопов в организме человека. Известно, что в составе тонкокишечной микробиоты наряду с другими облигатными анаэробами присутствуют микроорганизмы рода *Clostridium* [1]. Будучи грамположительными спорообразующими бактериями, клостридии продуцируют широкий спектр биологически активных веществ, которые служат источником энергии для колоноцитов и участвуют в поддержании целостности кишечного барьера [2]. Повышение численности клостридий в мукозном слое может оказывать негативное воздействие на эпителий тонкой кишки и все происходящие в ней физиологические процессы.

Цель исследования – изучить качественный и количественный состав клостридиальной микрофлоры тонкой кишки лабораторных животных в норме и в условиях хронического стресса.

Материалы и методы исследования. Эксперимент выполнен на 60 крысах-самцах линии Вистар массой 180-220 г. Животные были разделены на интактную и хронически стрессированную группы. В качестве исследуемого материала использовали мукозный слой биоптатов тонкой кишки. Микробиологический анализ проводили методом масс-спектрометрии микробных маркеров.

Результаты исследования. В мукозном слое тонкой кишки интактных экспериментальных животных были обнаружены *Clostridium ramosum*, *Clostridium tetani*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* и *Clostridium propionicum*.

В условиях стрессорного воздействия численность *Clostridium tetani* и *Clostridium ramosum* снижалась по сравнению с интактной группой. Отмечалась тенденция к увеличению числа бактерий вида *Clostridium difficile*. Количественные изменения, зарегистрированные в отношении *Clostridium perfringens* и *Clostridium propionicum*, не являлись достоверными.

Анализируя частоту встречаемости клостридий в тонкокишечном биотопе, установили, что *Clostridium tetani*, *Clostridium difficile* и *Clostridium perfringens* присутствовали у всех интактных и хронически стрессированных животных. Частота встречаемости *Clostridium propionicum* варьировала вне зависимости от наличия стресс-фактора. В отношении *Clostridium ramosum* регистрировалось снижение числового значения определяемого показателя в группе экспериментальных животных, подвергнутых стрессорному воздействию.

Выводы. Микробиота тонкой кишки экспериментальных животных реагировала на воздействие хронического стресса изменением численности *Clostridium difficile*, *Clostridium ramosum*, *Clostridium tetani* и частоты встречаемости *Clostridium ramosum*.

Список литературы

1. Качественный и количественный состав микрофлоры кишечника крыс линии Вистар / А.В. Суслов, Е.Ф. Семенова, Н.Н. Маркелова [и др.] // Успехи современной науки. – 2016. – Т. 6, №10. – С. 55-59.
2. Питательные среды для выявления и культивирования клостридий / Л.В. Домотенко, Я.В. Подкопаев, И.С. Косилова [и др.] // Бактериология. – 2021. – Т. 6, №4. – С. 62-69.

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМИ КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2012-2023 ГОДЫ

Лебедько Д.Д.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – доцент Парахина О.В.**

Актуальность. Актуальность. острых кишечных инфекций (ОКИ) обусловлена высокой заболеваемостью, а также распространенностью во всем мире. По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), кишечные инфекции остаются одной из причин смертности в странах с низким и средним уровнем жизни населения [1].

Цель исследования – проанализировать динамику заболеваемости острыми кишечными инфекциями за период с 2012 по 2023 годы в Курской области.

Материалы и методы исследования. Источником данных по заболеваемости в Курской области послужили доклады Федеральной службы государственной статистики за 2012-2023 годы. Статистическая обработка данных проводилась в Microsoft Office Excel 2020.

Результаты исследования. Максимальное количество зарегистрированных случаев ОКИ наблюдается в 2014 и 2022 годах (+83,3 и +134,7 на 100 тыс. чел. соответственно). В 2021 году в Курской области отмечается снижение данного показателя до наименьшего значения (45,3 на 100 тыс. чел.), что указывает на успешные меры по контролю и профилактике ОКИ и, вероятно, введением эпидемиологического надзора и карантинных мероприятий в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2). Наименьший темп роста заболеваемости наблюдался в 2021 году и составил 31,66%, что меньше показателя предыдущего года на 68,34%. В 2022 году значение темпа роста достигает 397,35%, что является максимальным в исследуемом периоде.

Средний уровень ряда динамики (СУРД) отражает среднюю величину заболеваемости за период с 2012 по 2023 год. СУРД равен 338,94 на 100 тыс. населения, что меньше показателя заболеваемости ОКИ, начиная с 2012 года, и вплоть до 2019 года, включая данный год, что указывает на общее снижение количества зарегистрированных случаев ОКИ. Средний годовой абсолютный прирост (-23,01) отражает среднюю тенденцию колебания значений, зарегистрированных ОКИ, он подтверждает тенденцию к снижению заболеваемости. Средний темп роста равен 91,56%, что указывает на замедление роста заболеваемости.

Выводы. В результате анализа статистических данных заболеваемости ОКИ, установлено, что с 2012 по 2022 год динамика имеет волнообразный характер с тенденцией к снижению. С 2020 по 2021 год в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (SARS-CoV-2) и введением эпидемиологического надзора и карантинных мероприятий наблюдался резкий спад заболеваемости [2]. Средний уровень заболеваемости и абсолютный прирост подтверждают общую тенденцию к снижению количества зарегистрированных ОКИ. Отрицательные значения абсолютного прироста также подчеркивают необходимость постоянного мониторинга за динамикой заболеваемости ОКИ.

Список литературы

1. Бесхлебowa, О.В. Этиологическая структура и клинико-лабораторная характеристика вирусных и бактериальных острых кишечных инфекций у госпитализированных больных / О.В. Бесхлебowa, Е.А. Шевцова // *Scientist (Russia)*. – 2021. – №3(17).
2. Пшеничная, Н.Ю. Дефекты распознавания острых кишечных инфекций как клинико-экономическая проблема / Н.Ю. Пшеничная, А.Г. Суладзе, М.В. Семидетнов // *Успехи современного естествознания*. – 2018. – №5. – С. 116-117.

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕПАТИТОМ С ЗА ПЕРИОД 2013-2023 ГГ. В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Мачурашвили М.Л.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.м.н., доцент Климова Л.Г.**

Актуальность. В настоящее время во всем мире существует эпидемиологическая настороженность в отношении гепатита С, который влияет на жизнедеятельность каждого больного, а также является серьёзным финансовым бременем для здравоохранения. Во всех городах страны постоянно увеличивается количество больных с вирусным гепатитом С [2].

Цель исследования – проанализировать динамику заболеваемости гепатитом С среди населения Курской области за период 2013-2023 гг. и определить тенденцию изменения частоты выявления данного заболевания.

Материалы и методы исследования. В ходе работы были применены методы стандартной статистики [1]. Эмпирическую базу исследования составили статистические данные официального сайта Роспотребнадзора Курской области [3].

Результаты исследования. При изучении статистических данных официального сайта Роспотребнадзора Курской области случаев заболеваемости гепатитом С в 2013 году было зарегистрировано 282 новых случая гепатита С, а в 2015 году их число возросло в 2,3 раза и составило 644 случая, что указывает на рост заболеваемости. Тем не менее, с 2015 по 2023 годы зафиксировано общее снижение количества случаев, которое сократилось с 644 до 43 случаев. Отмечается общая тенденция уменьшения количества первично зарегистрированных случаев.

Для прогнозирования данных заболеваемости гепатитом С на период с 2023 по 2026 год было применено экспоненциальное сглаживание, позволяющее делать более точные прогнозы. Коэффициент детерминации показывает степень стабильности снижения числа случаев заболевания среди населения Курской области. Полученное значение коэффициента детерминации 0,7727 близкое к 1, свидетельствует об устойчивом снижении заболеваемости гепатитом С.

Выводы. Статистические данные свидетельствуют о выраженном снижении заболеваемости гепатитом С. Наблюдается уменьшение общего количества зарегистрированных случаев. Анализ экспоненциального тренда позволяет прогнозировать дальнейшее снижение заболеваемости гепатитом С в ближайшие годы (2023-2026 гг.).

Список литературы

1. Богданова, Н.В. Особенности разработки программного комплекса медицинской статистики с учетом проблематики статистической обработки медицинской информации / Н.В. Богданова, Е.Ю. Кузьмина // *Информатика и прикладная математика*. – 2017. – №23. – С. 23-29.

2. Эпидемиология вирусного гепатита С в Российской Федерации / С.К. Хомерики, Н.В. Давидченко, С.Л. Кузнецов [и др.] // Клиническая инфекция и микробиология. – 2021. – №2. – С.98-106.

3. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области: сайт. – URL: <https://46.rospotrebnadzor.ru/> (дата обращения: 15.11.24)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТАВА НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ АНАЭРОБОВ ТОЛСТОКИШЕЧНОГО БИОТОПА ИНТАКТНЫХ И ХРОНИЧЕСКИ СТРЕССИРОВАННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Мезенцева А.А., Ворсина Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор, Медведева О.А.**

Актуальность. С точки зрения современной медицины микробиоценоз кишечника считается сложным, генетически разнообразным и метаболически активным экстракорпоральным органом, оказывающим значительное влияние на все физиологические процессы в организме человека [3]. Длительное стрессорное воздействие служит фактором, влекущим за собой нарушение качественного и количественного состава кишечной микробиоты [1, 2]. В современной микробиологической практике диагностику дисбиоза кишечника проводят при помощи метода масс-спектрометрии микробных маркеров.

Цель исследования – изучить состав неспорообразующих анаэробов в мукозном слое толстой кишки экспериментальных животных в норме и в условиях хронического стресса.

Материалы и методы исследования. Эксперимент выполнен на 60 крысах-самцах линии Вистар массой 180-220 г. Лабораторные животные были разделены на интактную и хронически стрессированную группы. В качестве исследуемого материала был выбран мукозный слой биоптатов толстой кишки. Микробиологические исследования проводили с использованием хромато-масс-спектрометра «Маэстро-Альфа МС».

Результаты исследования. В толстой кишке интактных экспериментальных животных обнаруживались следующие представители неспорообразующих анаэробов: Eubacterium, Lactobacillus, Bifidobacterium, Eggerthella, Peptostreptococcus, Propionibacterium, Prevotella, Ruminococcus и Blautia spp. Доминирующее положение в изучаемом биотопе занимали эубактерии.

При воздействии стресс-фактора отмечалась тенденция к снижению численности лакто-, бифидо- и эубактерий в мукозном слое толстой кишки экспериментальных животных. Регистрировалось увеличение количества превотелл, пропионибактерий, пептострептококков и эгертелл в толстокишечном биотопе. В отношении блаутий и руминикокков не было получено достоверных результатов.

В ходе проведения анализа частоты встречаемости неспорообразующих анаэробов, было установлено, что в толстой кишке всех экспериментальных животных присутствовали эубактерии, латобактерии, превотеллы, руминикокки, блаутии и эгертеллы. Некоторые виды пропионибактерий не обнаруживались у интактных крыс, появляясь в толстокишечном биотопе лишь в условиях хронического стресса. Частота встречаемости бифидобактерий снижалась в группе стрессированных животных.

Выводы. Таким образом, микробиота толстой кишки экспериментальных животных реагировала на стрессорное воздействие выраженными количественными изменениями в составе неспорообразующих анаэробов.

Список литературы

1. Chernevskaya, E.A. Gut Microbiome in Critical Illness (Review) / E.A. Chernevskaya, N.V. Beloborodova // General Reanimatology. – 2018. – Vol. 14, № 5. – P. 96-119.
2. Spatial Variation of the Native Colon Microbiota in Healthy Adults / K. Flynn, M. Ruffin, D. Turgeon, P. Schloss // Cancer Prevention Research. – 2017. – № 11. – P. 393-402.
3. Weiss, G.A. Mechanisms and consequences of intestinal dysbiosis / G.A. Weiss, T. Henet // Cell Mol Life Sci. – 2017. – № 74(16). – P. 2959-2977.

**АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕРПЕТИЧЕСКИМИ ИНФЕКЦИЯМИ
В Г. КУРСКЕ И КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2022-2023 ГГ.
(ПО ДАННЫМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБУЗ ОКИБ
ИМ. Н.А. СЕМАШКО)**

Мельникова С.В., Конова Д.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.м.н., доцент Мухина А.Ю.**

Актуальность. Герпетические инфекции представляют собой серьезную медицинскую проблему, требующую пристального внимания и изучения [1]. Заболевания, вызываемые различными типами вируса семейства *Herpesviridae*, характеризуются высокой распространенностью, склонностью к рецидивам и способностью поражать разные системы организма человека [2].

По данным Всемирной организации здравоохранения герпесвирусные инфекции занимают второе место среди вирусных заболеваний человека, уступая только гриппу, что подчеркивает актуальность выбранной темы [2].

Цель исследования – проанализировать заболеваемость герпетическими инфекциями в г. Курске и Курской области за 2022-2023 гг. (по данным бактериологической лаборатории ОБУЗ ОКИБ им. Н.А. Семашко)

Материалы и методы. Анализ заболеваемости герпетическими инфекциями в г. Курск и Курской области за 2022-2023 гг. был проведен по данным, полученным из бактериологической лаборатории ОБУЗ ОКИБ им. Н.А. Семашко.

Для работы были взяты данные из журналов регистрации исследуемого материала госпитализированных пациентов с герпесвирусами за 2022 и 2023 годы. Идентификацию типа герпесвируса проводили с помощью метода полимеразной цепной реакции (ПЦР). В качестве биологического материала использовалась сыворотка крови пациента.

Результаты исследования. Всего за анализируемый период было исследовано 1778 образцов сыворотки крови пациентов, госпитализированных в ОБУЗ ОКИБ им. Н.А. Семашко. При этом в 2022 г. 39% из 728 образцов оказались положительными, тогда как в 2023 г. герпетическая инфекция была выявлена в 38% из 1050. В структуре положительных результатов чаще регистрировались вирус Эпштейна-Барра (ВЭБ) и цитомегаловирус (ЦМВ). Анализ структуры полученных результатов свидетельствует о преобладании ВЭБ в группе от 1 года до 18 лет, а ЦМВ – у детей до 1 года и взрослых (старше 18 лет). Анализ распределения выявленных положительных результатов по половому признаку показал, что цитомегаловирус и вирус Эпштейна-Барр чаще встречается у лиц женского пола: цитомегаловирус в 2022 г. был выявлен у 29% женщин, в 2023 г. – 67%; вирус Эпштейна-Барра в 2022 г. – у 56% женщин, в 2023 г. – 55%.

Выводы. Количество исследований на герпесвирусы в 2023 году увеличилось по сравнению с 2022 годом, однако в течение всего изучаемого периода наибольшую распространенность имели ВЭБ и ЦМВ. Представляющие угрозу для беременных женщин и плода типы герпесвирусов чаще регистрировались у лиц женского пола.

Список литературы

1. Литусов, Н.В. Герпесвирусы / Н.В. Литусов. – Екатеринбург: УГМУ, 2018. – 26 с.
2. Российская академия медико-технических наук «Герпетический центр»: сайт. – URL: <https://www.herpescclinic.ru/zabolevaniya/herpes-prosto-icidivirujiv/semejstvo-gerpesvirusov/> (дата обращения: 02.03.2025).
3. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Алтай: сайт. – URL: <https://04.rospotrebnadzor.ru/index.php/epid-otdel/org/16170-24022022.html> (дата обращения: 01.03.2025).

ВЫЯВЛЕНИЕ НОСИТЕЛЬСТВА STAPHYLOCOCCUS AUREUS У СТУДЕНТОВ ЛЕЧЕБНОГО И СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ

Моргуляк А.О., Силакова Е.Н.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.м.н., доцент Климова Л.Г.

Актуальность. Золотистый стафилококк является одним из возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ). ВБИ могут поражать здорового или больного человека в процессе его госпитализации или посещения лечебного учреждения. Источником возбудителя ВБИ могут быть больные, находящиеся в ЛПУ и/или медицинский персонал, выполняющий свои профессиональные обязанности [1]. В связи с этим особое место в лечебно-профилактической деятельности медицинского учреждения должна занимать профилактика нозокомиальных инфекций, на предупреждение которых направлено выполнение учреждением Программы Производственного контроля, одним из пунктов которой является обследование медперсонала на носительство золотистого стафилококка.

Цель работы – выявить носителей золотистого стафилококка среди студентов лечебного и стоматологического факультетов.

Материалы и методы исследования. Исследуемым материалом являются мазки из передних отделов носа взятых у 50 студентов лечебного и стоматологического факультетов Курского государственного медицинского университета. Определение *S.aureus* проводили путем посева материала на элективную питательную среду желточно-солевой агар (ЖСА) с последующим термостатированием при температуре 37 ± 1 °C в течение 24 ч. При обнаружении на элективной среде колоний белого, палевого или золотистого цвета, окруженных радужным венчиком (лецитиназная активность), проводили пересев этих колоний на скошенный агар для получения чистых культур. Дальнейшую идентификацию проводили по определению лецитиназной, гемолитической активности, каталазному тесту, сбраживанию глюкозы в анаэробных условиях, окислению маннита и плазмокоагуляционной активности [2].

Результаты исследования. На ЖСА выросло 50 колоний, 16 из которых блестящие, выпуклые палевого цвета с перламутровым венчиком. Из этих колоний приготовили мазки, окрасили по Граму, обнаружили грамположительные кокки расположенные в виде гроздей винограда. При посеве исследуемых культур на кровяной агар вокруг 10 из 16 колоний регистрировали зоны полного гемолиза. Положительная реакция на расщепление глюкозы в анаэробных условиях и каталазная активность наблюдалась у всех 16 культур. Положительная реакция на окисление маннита – изменение цвета среды с синего на желтый, наблюдалась у 12 из 16 культур. Положительный результат реакции плазмокоагуляции зафиксировали у 10 выделенных культур стафилококка.

Выводы. При исследовании 50 студентов на носительство *S. aureus* было выявлено 10 носителей золотистого стафилококка (20% от общего числа обследуемых). Студенты медицинского университета во время практических занятий на клинических кафедрах контактируют с пациентами, чей иммунитет ослаблен, что может привести к возникновению стафилококковой инфекции. В связи с этим рекомендуем при проведении медицинских осмотров студентов медицинского ВУЗа включить исследование на определение носителей золотистого стафилококка.

Список литературы

1. Данные ВОЗ о случаях ВБИ среди медицинских работников: сайт. – URL: https://studopedia.su/8_58108_dannie-voz-o-sluchayah-vbi-sredi-meditinskih-rabotnikov.html (дата обращения 01.11.2024).
2. Методические рекомендации МР 4.2.0220-20 Методы санитарно-бактериологического исследования микробной обсемененности объектов внешней среды: утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 4 дек. 2020 г.: <https://www.profiz.ru/upl/2021/MP%204.2.0220-20.%204.2.%20Методы%20контроля.%20Биологические%20и%20микроб.pdf> (дата обращения 01.11.2024).

ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГОСПИТАЛЬНЫХ ШТАММОВ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИМИКРОБНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ

Орехова А.О.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Научный руководитель – доцент Парахина О.В.

Актуальность. В современном мире клиницисту ежедневно приходится сталкиваться с двумя видами инфекций: внебольничные и внутрибольничные. Госпитальные штаммы, как правило, обладают большей резистентностью к антибиотикам, нежели возбудители внебольничных заболеваний. Этот факт важен для постановки диагноза и выбора подходящей терапии в условиях стационара [1, 2].

Цель исследования – изучить чувствительность *E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *E. faecalis*, *C. albicans*, выделенных от больных хирургического отделения ОБУЗ «Курская городская клиническая больница скорой медицинской помощи» к антимикробным средствам (АМС), входящих в стандартные наборы индикаторных дисков.

Материалы и методы исследования. Исследование чувствительности госпитальных штаммов микроорганизмов проводили с помощью диско-диффузионного метода. В диско-диффузионном методе в качестве носителя АМС используют бумажный диск. Образование зоны подавления роста происходит в результате диффузии АМС из носителя в питательную среду.

Результаты исследования. В ходе проведенных исследований возбудители нозокомиальных инфекций были категоризованы на чувствительные, промежуточные или резистентные.

Установлено, что *Staphylococcus aureus* чувствителен к левофлоксацину и бензилпенициллину (33Р составляют 25 мм 28 мм соответственно), а умеренно устойчив к эритромицину – 33Р 21 мм.

Enterococcus faecalis чувствителен к ванкомицину (33Р – 16 мм) и гентамицину (33Р – 12 мм), резистентен к офлоксацину, клиндамицину, бензилпенициллину, оксациллину, эритромицину.

В ходе исследования также была выявлена чувствительность грамотрицательных *Escherichia coli* и *Pseudomonas aeruginosa*. Данные микроорганизмы чувствительны

к тетрациклину (33Р – 26 мм и 24 мм соответственно) и офлоксацину (33Р – 20 мм и 21 мм), резистентны к цефтриаксону (33Р – 0 мм и 12мм).

Candida albicans чувствителен к флуконазолу (33Р – 45 мм) и кетоназолу (33Р – 40 мм).

Выводы. Проведенные исследования и анализ полученных результатов свидетельствует, что исследуемые нами госпитальные штаммы микроорганизмов (*S. aureus*, *E. faecalis*, *E. coli* и *P. aeruginosa*, *C. albicans*) обладали высокой чувствительностью к антибиотикам, входящие в стандартные антимикробные наборы.

Список литературы

1. Гафурова, Н.С. Резистентность к антибиотикам выделенных бактерий при гнойно-воспалительных заболеваний / Н.С. Гафурова, и.К. Каримова, Х.З. Тургунова // Апробация. – 2016. – №3(42). – С. 97-99.

2. Ибрагимова, Л.И. Определение чувствительности к антибактериальным препаратам методом дисков / Л.И. Ибрагимова, Д.С. Костина, И.А. Кулева // Молодежь, наука, медицина: материалы 68-й Всероссийской межвузовской научной конференции с международным участием, Тверь, 20-21 апреля 2022 года. – Тверь: Тверская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2022. – С. 384-387.

3. Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам/Методические указания // МУК 4.2.1890-04.- М., 2004.- 65 с.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМИ КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ В Г. КУРСКЕ И КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2022-2023 ГГ. (ПО ДАННЫМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОБУЗ ОКИБ ИМ. Н.А. СЕМАШКО)

Рагимова У.Э., Шаповалова А.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.м.н, доцент Шевченко А.В.**

Актуальность. Острые кишечные инфекции (ОКИ) до настоящего времени занимают одно из ведущих мест в инфекционной патологии и являются частой причиной обращения к врачу. Вирусы являются преобладающими этиологическими факторами острых кишечных инфекций, которым наиболее подвержены дети раннего возраста. Стабильно высокий уровень заболеваемости и проблемы, связанные с лечением и профилактикой ОКИ, подчеркивают необходимость постоянного внимания к изучению данной проблемы [1, 2].

Цель исследования – проанализировать заболеваемость острыми кишечными инфекциями вирусной этиологии в г. Курске и Курской области за 2022-2023 гг. (по данным бактериологической лаборатории ОБУЗ ОКИБ им. Н.А. Семашко).

Материалы и методы исследования. Анализ заболеваемости острыми кишечными инфекциями вирусной этиологии в г. Курске и Курской области за 2022-2023 гг. был проведен по данным, полученным из бактериологической лаборатории ОБУЗ ОКИБ им. Н.А. Семашко. Для работы были взяты данные из журналов регистрации исследуемого материала госпитализированных пациентов с ОКИ за 2022 и 2023 годы. Согласно данным, полученным из бактериологической лаборатории ОБУЗ ОКИБ им. Н.А. Семашко, для идентификации возбудителей ОКИ вирусной этиологии проводили исследования образцов кала при помощи ИФА (определение антигенов в исследуемом материале).

Результаты исследования. В ходе проведенного исследования по анализу заболеваемости острыми кишечными инфекциями за 2022 и 2023 гг. отмечено, что за 2022

год количество случаев ОКИ составило 1994, за 2023 год – 3040. Процент идентифицированных случаев ОКИ вирусной этиологии за 2022 год составил 29%, за 2023 год – 24% от общего числа зарегистрированных случаев. Количество идентифицированных случаев ротавирусной инфекции за 2022 год составило 556 (28%), норовирусной – 24 (1%). Число идентифицированных случаев ротавирусной инфекции за 2023 год составило 630 (21%), норовирусной инфекции – 92 (3%). За анализируемый период 2022-2023 гг. преобладающей группой по встречаемости случаев ОКИ, вызванных ротавирусом и норовирусом, является возрастная группа от 1 года до 18 лет.

Выводы. Заболеваемость ОКИ вирусной этиологии на территории г. Курска и Курской области уменьшилась в 2023 году по сравнению с 2022 годом на 7%, что может быть связано с улучшением качества пищевых продуктов и питьевой воды по микробиологическим показателям, а также правильной профилактикой ОКИ среди населения.

Список литературы

1. Каландаров, М. Анализ и лечение острых кишечных инфекций / М. Каландаров // Экономика и социум. – 2021. – №6-1 (85). – С. 671-674.
2. Сергеев, В.И. Современные тенденции в многолетней динамике заболеваемости острыми кишечными инфекциями бактериальной и вирусной этиологии / В.И. Сергеев // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. – 2020. – № 19 (4). – С. 14-19.

СОСТАВ НЕСПОРООБРАЗУЮЩИХ АНАЭРОБОВ В ТОНКОЙ КИШКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ В НОРМЕ И В УСЛОВИЯХ ДИНАМИКИ ХРОНИЧЕСКОГО ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА

Слабыня К.Г., Ворсина Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор, Медведева О.А.**

Актуальность. Тонкая кишка, будучи самым длинным отделом желудочно-кишечного тракта, участвует как в процессе пищеварения, так и в работе всех систем и органов макроорганизма [1, 2]. Значительное влияние на гомеостаз и функциональное состояние тонкой кишки оказывают микроорганизмы, колонизирующие ее мукозный слой. При изменении качественного и количественного состава пристеночной микробиоты нарушается моторика и проницаемость кишечника, происходит искажение иммунного ответа [3]. Одним из факторов, оказывающих негативное воздействие на микробиоценоз тонкой кишки и кишечника в целом, является стресс.

Цель исследования – изучить состав неспорообразующих анаэробов в тонкой кишке экспериментальных животных в норме и в условиях хронического стресса.

Материалы и методы. Эксперимент выполнен на 60 крысах-самцах линии Вистар массой 180-220 г. Лабораторные животные были разделены на интактную и стрессированную группы. В качестве исследуемого материала выбран мукозный слой биоптатов тонкой кишки. Микробиологические исследования проводили методом масс-спектрометрии микробных маркеров.

Результаты исследования. В мукозном слое тонкой кишки интактных экспериментальных животных доминировали *Eubacterium* и *Lactobacillus* spp. В меньшем количестве обнаруживались микроорганизмы родов *Propionibacterium*, *Bifidobacterium*, *Blautia*, *Eggerthella*, *Peptostreptococcus* и *Prevotella*.

При моделировании хронического стресса численность эубактерий, колонизирующих тонкую кишку экспериментальных животных, оставалась на одном уровне с интактной

группой, а количество лактобактерий и бифидобактерий снижалось. В условиях стрессорного воздействия так же отмечались изменения в качественном и количественном составе пропионибактерий. Достоверная зависимость численности бактерий от длительности стресса регистрировалась в отношении блаутий, эгертелл, пептострептококков и превотелл.

Анализируя частоту встречаемости представителей неспорообразующих анаэробов, установили, что эубактерии, лактобактерии и эгертеллы присутствуют в тонкой кишке 100% интактных и стрессированных лабораторных животных. Частота встречаемости бифидобактерий в условиях воздействия хронического стресса снижалась, а пептострептококков и некоторых видов пропионибактерий – увеличивалась.

Выводы. Таким образом, микробиота тонкой кишки экспериментальных животных реагировала на воздействие хронического стресса изменением численности и частоты встречаемости неспорообразующих анаэробов.

Список литературы

1. Воробьев, А.А. Бактерии нормальной микрофлоры: биологические свойства и защитные функции / А.А. Воробьев, Е.А. Лыкова // Журн. микробиол. – 1999. – №6. – С. 102-105.
2. Христич, Т.Н. Значение микрофлоры кишечника и новые возможности коррекции микробиоценоза // Новости медицины и фармации. – 2009. – №16 (290). – С. 10-11.
3. Weiss G.A. Mechanisms and consequences of intestinal dysbiosis / G.A. Weiss, T. Hennet // Cell Mol Life Sci. – 2017. – №74(16). – P. 2959-2977.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОКЛЮШЕМ В Г. КУРСКЕ ЗА 2020-2023 ГГ. (ПО ДАННЫМ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ КУРСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДЕТСКОЙ БОЛЬНИЦЫ №3)

Софронова А.А., Хачатрян В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.м.н., доцент Жилиева Л.В.**

Актуальность. Коклюш – одна из наиболее распространенных «управляемых» инфекций, регистрируемая в настоящее время в мире. На сегодняшний день, несмотря на 97% охват иммунизацией населения, как в Российской Федерации в целом, так и в г. Курске наблюдается сохранение заболеваемости коклюшем с периодами его подъема и снижения [1, 2].

Цель исследования – проанализировать заболеваемость коклюшем в г. Курске за 2020-2023 гг. (по данным бактериологической лаборатории Курской городской детской больницы №3) в возрастных группах: дети до 1 года, дети от 1 года до 3 лет, дети от 4 до 6 лет, дети от 7 до 12 лет, дети от 13 до 17 лет.

Материалы и методы исследования. Анализ заболеваемости коклюшем в г. Курске за 2020-2023 гг. проведен по данным, полученным из бактериологической лаборатории Курской городской детской больницы №3 (журналы регистрации исследуемого материала госпитализированных пациентов). Случаи коклюша были распределены по возрастным группам: дети до 1 года (группа №1), дети от 1 года до 3 лет (группа №2), дети от 4 до 6 лет (группа №3), дети от 7 до 12 лет (группа №4), дети от 13 до 17 лет (группа №5).

Результаты исследования. По данным бактериологической лаборатории Курской городской детской больницы №3 отмечено, что за период 2020-2023 гг. было зарегистрировано 59 пациентов, инфицированных коклюшем. За 2020 год количество

случаев заболеваемости коклюшем составило 15, за 2023 год – 16. Количество случаев заболевших коклюшем за 2023 год было на 6,7% больше, чем за 2020 год. В 2020 г. наибольшее количество заболевших детей (4 ребенка) было выявлено в группах №2 (дети от 1 года до 3 лет) и №4 (дети от 7 до 12 лет), что составило 26,6%. Наименьшее количество заболевших детей (2 ребенка) было в возрастных группах №1 (дети до 1 года) и №3 (дети от 4 до 6 лет), что составило 13,3%. В 2021 г. наибольшее количество заболевших детей (5 детей) было выявлено в возрастной группе №3 (дети от 4 до 6 лет), что составило 29,3%. Наименьшее количество заболевших детей (1 ребенок) было в возрастной группе №5 (дети от 13 до 17 лет), что составило 5, 9%. В 2022 г. наибольшее количество заболевших детей (3 ребенка) было выявлено в возрастных группах №1 (дети до 1 года) и №5 (дети от 13 до 17 лет), что составило 27,3%. Наименьшее количество заболевших детей (1 ребенок) было в возрастной группе №2 (дети от 1 года до 3 лет), что составило 9,1%. В 2023 г. наибольшее количество заболевших детей (4 ребенка) было выявлено в возрастной группе №4 (дети от 7 до 12 лет), что составило 31,25%. Наименьшее количество заболевших детей (2 ребенка) было в возрастных группах №2 (дети от 1 года до 3 лет) и №5 (дети от 13 до 17 лет), что составило 12,5%.

Выводы. Заболеваемость коклюшем в г. Курске повысилась в 2023 году по сравнению с 2020 годом. При сравнении количества случаев заболеваемости коклюшем в возрастных группах, не удалось установить определенную закономерность по частоте встречаемости заболевания в той или иной возрастной категории.

Список литературы

1. Лобзин, Ю.В. Управляемые и социально значимые инфекции: проблемы и пути решения / Ю.В. Лобзин // Бюллетень медицинской науки. – 2019. – Т. 15, №3. – С. 39-43.
2. Таточенко, В.К. Коклюш – недоуправляемая инфекция / В.К. Таточенко // Вопросы современной педиатрии. – 2014. – Т. 13, №2. – С. 78-82.

КЛОСТРИДАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА ТОЛСТОЙ КИШКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ В НОРМЕ И В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА

Трубецкой П.А., Ворсина Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор, Медведева О.А.**

Актуальность. Клостридии представляют собой род грамположительных облигатно анаэробных спорообразующих бактерий, колонизирующих желудочно-кишечный тракт человека и животных. Согласно литературным данным, клостридии играют важную роль в поддержании разнообразия качественного и стабильности количественного состава микробиоты кишечника, уменьшая риск развития дисбиотических нарушений и заболеваний, связанных с избыточным ростом патогенных микроорганизмов [1,3]. Этот баланс может быть нарушен под действием неблагоприятных факторов, одним из которых является стресс [2].

Цель исследования – изучить качественный и количественный состав клостридальной микрофлоры толстой кишки экспериментальных животных в норме и в условиях хронического стресса.

Материалы и методы исследования. Эксперимент выполнен на 60 крысах-самцах линии Вистар массой 180-220 г. Лабораторные животные были разделены на интактную и хронически стрессированную группы. В качестве исследуемого материала был выбран мукозный слой биоптатов толстой кишки. Микробиологические исследования проводили

на базе лаборатории микробиологии и магнитобиологии НИИ общей патологии КГМУ с использованием хромато-масс-спектрометра «Маэстро-Альфа МС».

Результаты исследования. В толстокишечном биотопе интактных и хронически стрессированных животных были обнаружены бактерии видов *Clostridium tetani*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium propionicum*, *Clostridium ramosum*.

Выявлено, что качественный состав клостридиальной микрофлоры толстой кишки интактных крыс и крыс, подвергнутых хроническому стрессу, идентичен. При этом отмечались достоверные количественные изменения в отношении всех вышеперечисленных микроорганизмов. Так, в условиях стрессорного воздействия численность *Clostridium tetani*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium ramosum*, *Clostridium propionicum* снижалась, тогда как количество бактерий вида *Clostridium difficile* увеличивалось.

Анализ частоты встречаемости клостридий показал, что *Clostridium tetani*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium difficile*, *Clostridium ramosum* присутствовали в толстокишечном биотопе всех экспериментальных животных. Частота встречаемости *Clostridium propionicum* значительно снижалась при воздействии стресс-фактора.

Выводы. Микробиота толстой кишки экспериментальных животных реагировала на воздействие хронического стресса изменением численности и частоты встречаемости представителей клостридий.

Список литературы

1. Патогенные виды клостридий и их устойчивость к антибиотикам, факторы вирулентности и геномные особенности / Н.А. Безбородова, О.В. Соколова, В.В. Кожуховская [и др.] // Инновации и продовольственная безопасность. – 2023. – №3(41). – С. 39-51.
2. Питательные среды для выявления и культивирования клостридий / Л.В. Домотенко, Я.В. Подкопаев, И.С. Косилова [и др.] // Бактериология. – 2021. – Т. 6, №4. – С. 62-69.
3. Clinical relevance of the combination of two microorganisms *Lactobacillus rhamnosus* and *Lactobacillus reuteri* with estriol in the treatment of vaginal dysbiosis / L.T. Profire, A.V. Niguleanu, N.M. Corolcova [et al.] // Medicus. – 2020. – № 4(34). – P. 8-17.

СТРУКТУРА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ШТАММОВ M. TUBERCULOSIS, ВЫДЕЛЕННЫХ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ НА БАЗЕ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОГО ДИСПАНСЕРА Г. КУРСКА В 2022-2023 ГГ.

Флеер А.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – к.б.н., доцент Ефремова Н.Н.**

Актуальность. Ежегодно на планете туберкулезом заболевают 8-10 миллионов человек. Основной проблемой сохранения и распространения возбудителя туберкулеза является его множественная лекарственная устойчивость (МЛУ) [2]. Ситуация осложняется тем, что в последние годы отмечается и расширение спектра лекарственной устойчивости *M. tuberculosis* к противотуберкулезным препаратам. В структуре заболеваемости туберкулезом выделяют следующие группы больных: впервые выявленные, рецидивные и с хроническим течением заболевания. Лекарственно-устойчивый туберкулез у хронических больных требует значительно более длительного и дорогостоящего лечения [1].

Цель исследования – изучить структуру лекарственной устойчивости штаммов *Mycobacterium tuberculosis*, выделенных у больных с хроническим течением заболевания противотуберкулезного диспансера г. Курска в 2022-2023 гг.

Материалы и методы исследования. В ходе работы были использованы результаты тестов на определение лекарственной устойчивости штаммов *M. tuberculosis*, предоставленных ОБУЗ «Областной клинический противотуберкулезный диспансер» г. Курска. Полученные результаты были статистически обработаны и определены: ошибка репрезентативности, критерии оценки достоверности. Для обработки использовали программу Microsoft Excel 2020.

Результаты исследования. За период 2022 год всего обследовано 327 человек, из них 140 (43%) с хронической формой туберкулеза. В 2023 году – 319 пациентов, из них 119 (37%) с хронической формой заболевания. Количество ЛУ штаммов МБТ, выделенных от больных с хроническими формами ТБ в 2022 году составила 108 (77,1%), количество ЛЧ штаммов МБТ – 32 (22,9%), в 2023 году – 92 (77,3%) и 27 (22,7%) соответственно. В период с 2022 по 2023 гг. зафиксировано преобладание доли устойчивых изолятов *M. tuberculosis* над чувствительными. Отмечено снижение количества монорезистентных штаммов на 1,3% и повышение количества полирезистентных штаммов на 1,6%. В структуру штаммов с множественной лекарственной устойчивостью (все МЛУ) входят штаммы с МЛУ, преширокой лекарственной устойчивостью (пре-ШЛУ) и широкой лекарственной устойчивостью (ШЛУ). Количество штаммов с МЛУ составила 52,1%, с пре-ШЛУ составила 36,2%, с ШЛУ – 11,7%.

Выводы. В период с 2022 по 2023гг. в группе больных с хроническим течением туберкулёза преобладают антибиотикорезистентные штаммы *M. tuberculosis* с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ).

Список литературы

1. Туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя в странах мира и в российской федерации / И.А. Васильева, Е.М. Белиловский, С.Е. Борисов, С.А. Стерликов // Туберкулёз и болезни лёгких. – 2017. – Т. 95, № 11. – С. 5-17.
2. Эргешов, А.Э. Туберкулез в Российской Федерации: ситуация, проблемы и перспективы / А.Э. Эргешов // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2018. – Т. 73, №5. – С. 330-337.

КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБНЫХ МАРКЕРОВ КЛОСТРИДИЙ В КРОВИ ИНТАКТНЫХ И ХРОНИЧЕСКИ СТРЕССИРОВАННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Чепеницкая О.А., Ворсина Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Научный руководитель – д.б.н., профессор, Медведева О.А.**

Актуальность. Микроорганизмы, колонизирующие слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, проходя через все стадии жизненного цикла, подвергаются естественному процессу отмирания. Погибшие микробные клетки попадают в кровоток и элиминируются из организма путем захвата и переваривания макрофагами [1]. Масс-спектрометрия микробных маркеров, будучи современным инструментальным методом анализа интестинальной микробиоты, основана на регистрации в крови компонентов клеточных стенок бактерий, подвергнутых фагоцитозу [2, 3].

Цель исследования – изучить качественный и количественный состав маркеров клостридий в крови лабораторных животных в норме и в условиях хронического стресса.

Материалы и методы исследования. Эксперимент выполнен на 60 крысах-самцах линии Вистар массой 180-220 г. Животные были разделены на интактную и хронически стрессированную группы. В качестве исследуемого материала использовали венозную кровь лабораторных крыс. Аликвоту биологической жидкости обрабатывали химическим путем и подвергали хромато-масс-спектрометрическому анализу.

Результаты исследования. В крови интактных экспериментальных животных обнаружены маркеры *Clostridium difficile*, *Clostridium ramosum*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium propionicum* и *Clostridium tetani*.

При воздействии хронического стресса возрастало количество *Clostridium difficile*. В отношении *Clostridium ramosum*, *Clostridium propionicum*, *Clostridium perfringens* и *Clostridium tetani* зарегистрировано уменьшение числового значения определяемого показателя.

Стрессорное воздействие приводит к снижению частоты встречаемости *Clostridium propionicum* в крови экспериментальных животных. Маркеры *Clostridium tetani*, *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* и *Clostridium ramosum* обнаружены у всех лабораторных крыс вне зависимости от наличия стресс-фактора.

Анализ долевого состава микробных маркеров свидетельствует о повышении суммарной доли клостридий в крови стрессированных животных за счет увеличения процентного содержания *Clostridium difficile*.

Выводы. Фактор хронического стресса обуславливает выраженные изменения в количественном составе клостридий, детектируемых в крови экспериментальных животных. Основным маркером стресс-индуцированного дисбиоза является вид *Clostridium difficile*.

Список литературы

1. Бондаренко, В.М. Микрофлора человека: норма патология / В.М. Бондаренко // Наука в России. – 2007. – №1. – С. 28-35.
2. Никитенко, Н.И. Роль транслокации бактерий в патогенезе хирургической инфекции / Н.И. Никитенко, В.В. Захаров, А.В. Бородин // Хирургия. – 2001. – №2. – С. 63-66.
3. Качественный и количественный состав микрофлоры кишечника крыс линии Вистар / А.В. Суслов, Е.Ф. Семенова, Н.Н. Маркелова [и др.] // Успехи современной науки. – 2016. – Т. 6, №10. – С. 55-59.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КУРИНЫХ ЯИЦ

Юшкова А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент *Шевченко А.В.*

Актуальность. Куриные яйца являются общедоступным продуктом питания, но при неправильном хранении и обработке могут стать источником патогенных микроорганизмов, вызывающих пищевые отравления. Технологии производства и хранения куриных яиц совершенствуются, что требует соответствующей проверки их эффективности с точки зрения микробиологической безопасности [1].

Цель исследования – провести микробиологическую оценку качества куриных яиц на наличие микроорганизмов рода *Salmonella*.

Материалы и методы исследования. С целью проведения микробиологической оценки качества куриных яиц (поверхности скорлупы и содержимого) на наличие бактерий рода *Salmonella* были отобраны образцы яиц, приобретенные в супермаркете и у фермера

на рынке. Материал для исследования: смывы с поверхности скорлупы и содержимое яиц. Метод исследования – бактериологический.

Результаты исследования. Пробы для исследования микробной обсемененности скорлупы готовили следующим образом: в стерильные одноразовые контейнеры, содержащие 10 мл стерильного физиологического раствора, погружали яйца и с помощью стерильного тампона обмывали их поверхность в течение 3 минут. Готовили разведения смывной жидкости от 10^{-1} до 10^{-6} в заранее промаркированных пробирках, содержащих 9 мл стерильного физиологического раствора. Для микробиологической оценки содержимого яиц, их погружали на 10 минут в стерильные одноразовые контейнеры, содержащие 70% спирт. После этого на остром конце яиц делали отверстия. Содержимое яиц помещали в колбы и гомогенизировали до однородной консистенции. Для исследования отбирали 10 мл яичной массы и переносили в колбу, содержащую 90 мл физиологического раствора. Готовили разведения содержимого яиц от 10^{-1} до 10^{-6} . Делали высеивание смывной жидкости и содержимого яиц по 1 мл из соответствующих пробирок с разведениями 10^{-4} , 10^{-5} , 10^{-6} в среду накопления для сальмонелл (селенитовый бульон). Через 24 часа делали пересев на висмут-сульфит агар [2]. Микробиологический анализ проб с поверхности скорлупы и содержимого яиц, приобретенных в супермаркете, свидетельствует об отсутствии бактерий рода *Salmonella* (рост на селенитовом бульоне не обнаружен). При посеве смывной жидкости с поверхности скорлупы и содержимого яиц, приобретенных у фермера на рынке, зарегистрировано помутнение селенитового бульона и наличие темно-коричневых изолированных колоний на висмут-сульфит агаре. Микроскопическое исследование селенитового бульона и колоний на висмут-сульфит агаре подтверждает наличие грамтрицательных палочек, расположенных беспорядочно.

Выводы. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости усиления мер контроля на всех этапах производства и реализации куриных яиц, начиная от условий содержания птицы и заканчивая соблюдением санитарных норм на предприятиях переработки и хранения продукции. Важным фактором контроля качества продукта являются регулярные проверки и мониторинг состояния продукции на предмет наличия патогенных микроорганизмов.

Список литературы

1. Анализ качества и безопасности реализуемых в условиях регионального продовольственного рынка пищевых куриных яиц / Д.Д. Мыльников, Е.И. Бурова, Д.А. Буров, А.В. Чвала // Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – №1(37). – С. 47-52.
2. ГОСТ 32149-2016 «Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы. Методы микробиологического анализа»: сайт. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/55437/> (дата обращения: 01.01.2025).

Н9. НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ

PECULIARITIES OF AUTONOMIC REGULATION OF HEART RHYTHM IN FOREIGN STUDENTS IN THE CONDITIONS OF THE NORTHERN REGION

Goyal Bh.

Surgut State University

Department of Morphology and Physiology

Scientific Supervisor – D.Biol.Sc., Associate Professor Maltsev V.P.

Introduction. The relevance of the study of autonomic regulation of heart rhythm in foreign students studying in the North is due to the need to understand the mechanisms of adaptation of the organism to a complex of unfavorable factors [1]. The analysis of heart rate variability (HRV) is an informative method for assessing the adaptation potential of the organism and the functional state of regulatory systems [2].

The aim of the work is to study the influence of hypocomfort conditions of the northern region on the functional parameters of HRV in Indian students.

Materials and Methods. The study involved 29 foreign students from India (14 women and 15 men) aged 20-23 years studying in the northern region. HRV parameters were recorded at rest and during active orthostatic test. Diagnostics of spectral indices of heart rate variability was carried out using the device «VNS-Micro» (electrocardiograph) of «Neurosoft» company. Temporal and spectral HRV parameters were analyzed according to international standards.

Research Results. The analysis of the initial state of regulatory systems revealed significant gender differences in the patterns of autonomic regulation. In men, temporal HRV indices indicated an optimal state of regulatory mechanisms: SDNN (72,0 [56,0-81,0] ms) and RMSSD (56,0 [51,0-71,0] ms) were within the physiologic norm, indicating balanced autonomic influences. The AMo index (35,1 [24,3-39,4]) corresponded to the optimal range, and the SI stress index (40,7 [19,7-60,4]) characterized moderate activity of the central regulatory circuit. In females, a more pronounced activation of central regulatory mechanisms was observed, which was reflected in SDNN values (49,0 [42,0-63,0] ms) at the lower limit of normal and increased SI (78,3 [56,7-129,5]). These features can be considered as a manifestation of more intense tension of adaptation mechanisms in women in the conditions of the North.

Orthostatic testing revealed different patterns of autonomic reactivity. In men, there was an excessive reaction of the sympathetic part of the ANS, which was manifested in a significant increase in SI (by 153%) and a pronounced increase in LF/HF (3 times). Such reactivity may indicate tension of adaptation mechanisms and excessive mobilization of functional reserves. Women showed insufficient reactivity in SDNN index (a decrease of only 4,1% with a norm of 15-35%), which may indicate a certain depletion of adaptation reserves. At the same time, other indices demonstrated adequate response to orthostasis, which indicates the preservation of the basic mechanisms of autonomic regulation.

Conclusions. Complex assessment of adaptation reserves allowed to establish a satisfactory level of adaptation in the examined students, but with different mechanisms of its maintenance in men and women. In men there is a tendency to excessive reactivity of the sympathetic department, which can be considered as a compensatory mechanism of adaptation. Women have a more economical mode of functioning with signs of insufficient reactivity under functional loads.

References

1. Maltsev, V.P. Peculiarities of students' heart rate variability depending on gender and type of vegetative regulate / V.P. Maltsev, A.A. Govorukhina, O.A. Malkov // Scientific Notes of V.I. Vernadsky Crimean Federal University. Biology. Chemistry. – 2022. – Vol. 8, № 3. – P. 126-135.
2. Baevsky, R.M. Assessment of adaptation risk in the system of individual personological control / R.M. Baevsky, A.G. Chernikova // Russian Physiological Journal. – 2014. – Vol. 100, № 10. – P. 1180-1194.

RESPIRATORY SYSTEM RESERVES OF INDIAN STUDENTS IN THE HYPOCOMFORT CONDITIONS OF A NORTHERN REGION

Saini M., Porwal Jh.

Surgut State University

Department of Morphology and Physiology

Scientific Supervisor – D.Biol.Sc., Associate Professor Maltsev V.P.

Introduction. The respiratory system plays a key role in the maintenance of the human body. Spirometry is a simple and non-invasive method that measures the volume and velocity of airflow during breathing. Evaluating the respiratory system using spirometry provides valuable information about lung function, respiratory health and overall fitness of the body. It is known that extreme climatic conditions, such as the cold climate of northern regions, can significantly affect the respiratory system [1]. People who are not accustomed to such conditions may experience respiratory illnesses due to exposure to low temperatures and dry air [2]. For international students from warm climates such as India, studying and living in northern regions can be a serious challenge to the respiratory system. Therefore, studying the effects of hypocomfortable climatic conditions on lung function in international students is relevant and important for the development of preventive measures.

The aim is to study the effect of hypocomfort conditions of northern region on respiratory system functions in Indian students.

Materials and Methods. The study involved 27 Indian second-year students of the Medical Institute of Surgut State University (13 females and 14 males) with an average age of $21,6 \pm 0,9$ years. Participants had no signs of acute or chronic diseases and provided informed consent to participate. Diagnostics of external respiratory function indicators was conducted using the "SpiroSpectrum" electric spirometer during daytime hours, in comfortable conditions, and in a seated position. Before testing, each participant received detailed instructions. The obtained data were compared with proper values according to the GLI2012 recommendations.

Research Results. The data analysis presents significantly higher actual indices of external respiratory function in men than in women ($p < 0,001$). The revealed result corresponds to physiological features. However, significant deviations were found in both sexes when comparing with proper values. The mean values of vital capacity (VC) were lower than the proper values by 20% in men and 28% in women, indicating a decrease in the functional capacity of the respiratory system. This may be due to the effect of cold climate on respiratory muscles and lung tissue elasticity. Indicators of forced vital capacity (FVC) and forced expiratory volume in one second (FEV1) were also reduced, especially in females. The average FEV1 values were lower than proper values by 16% in males and 34% in females. Signs of ventilatory function disorders of the lungs according to FEV1 were detected in 80% of females and 30% of males, indicating a higher susceptibility of the female body to adverse climatic conditions. At the same time, the ratio of FEV1/VC remained within normal limits, indicating the absence of pronounced obstructive disorders.

Conclusions. In the examined Indian students, the respiratory system functions under stress when adapting to the conditions of the northern region, which is more pronounced in females. The external respiratory system undergoes functional changes, reflected in deviations from proper values, indicating the need to develop measures to help students adapt to new climatic conditions.

References

1. Clinical Recommendations. Spirometry. 2023. Available at: site. – URL: https://spulmo.ru/upload/kr/Spirometria_2023.pdf?t=1 (date of the application: 08.02.2025).
2. Maltsev, V.P. Functional State of the Respiratory System of University Students in the Northern Region / V.P. Maltsev // Modern Issues of Biomedicine. – 2024. – Vol. 8, № 3. – P. 87-90.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОГНИТИВНОГО СТИЛЯ НА СЛУХОВУЮ КРАТКОВРЕМЕННУЮ ПАМЯТЬ

Григорян С.М.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова
Научный руководитель – д.м.н., доцент Ткаченко П.В.**

Актуальность. Последние исследования продемонстрировали влияние когнитивного стиля личности на процесс восприятия внешних раздражителей, что непосредственно отражается на первичной электрофизиологической памяти. Так, полнезависимые лица склонны к представлению окружающего мира в качестве цельной структуры, вне зависимости от количества внешних ориентиров. Результатом такого типа восприятия является меньшее количество ошибок в условиях эксперимента по сравнению с полезависимыми лицами [2]. Также необходимо отметить, что использование слухового анализатора более эффективно по сравнению со зрительным в контексте изучения параметров оперативной памяти как на слова, так и на числа, что позволяет допустить наличие связи между доминирующим в запоминании типом дистантной рецепции и полюсом когнитивного стиля (КС) [1].

Цель исследования – выявить наличие и определить характер связи между слуховой кратковременной памятью и индексом полезависимость-полнезависимость (ПЗ-ПНЗ).

Материалы и методы исследования. Число лиц, принявших участие в исследовании, составило 50. Для оценки аудиальной памяти применяли такие методики, как тест оперативной памяти на слова и «Память на числа». «Тест Готшильда 1.0» был направлен на определение КС испытуемых для последующего анализа взаимосвязи с объёмом и точностью кратковременной памяти. Расчёт прямолинейной корреляционной связи производился по формуле Пирсона.

Результаты исследования. Коэффициент корреляции между индексом ПЗ-ПНЗ и объёмом аудиальной лексической оперативной памяти равен 0,21 ($p < 0,01$), что свидетельствует о слабой тесноте прямо направленной связи. При анализе взаимосвязи между КС и точностью аудиальной лексической кратковременной памяти коэффициент корреляции составил 0,13 ($p < 0,01$), что указывает на невыраженную тесноту прямолинейной связи. Коэффициент корреляции между индексом ПЗ-ПНЗ и объёмом аудиальной оперативной памяти на числа равен 0,18 ($p < 0,01$), поэтому теснота связи оценивается как слабая прямая. Между точностью слуховой оперативной памяти на числа и КС коэффициент корреляции составил 0,29 ($p < 0,01$). Данный результат отражает нивелированную тесноту прямой корреляционной связи.

Выводы. Следовательно, проведённый анализ даёт возможность определить характер прямолинейной связи между изученными параметрами как слабый. Не было найдено достоверного подтверждения тому, что направление корреляционной связи зависит от вида воспринимаемой информации или полюса КС. Таким образом, обнаружить статистически значимую взаимосвязь между основными исследуемыми характеристиками оперативной памяти и результатами теста Готшильда не представляется возможным на данном этапе эксперимента.

Список литературы

1. Оценка влияния дистантного типа рецепции на объём зрительной и слуховой кратковременной памяти / С.М. Григорян, Д.В. Данильчук, П.В. Ткаченко, Н.И. Белоусова // Вектор молодёжной медицинской науки. – 2024. – №1. – С. 60-65.
2. Differences in spatial memory recognition due to cognitive style / L. Tascon, M. Boccia, L. Piccardi, J.M. Cimadevilla // Frontiers in Pharmacology. – 2017. – Vol. 8. – P. 1-7.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОГНИТИВНОГО СТИЛЯ НА ЗРИТЕЛЬНУЮ КРАТКОВРЕМЕННУЮ ПАМЯТЬ

Данильчук Д.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова
Научный руководитель – д.м.н., доцент Ткаченко П.В.**

Актуальность. Первым этапом процесса запоминания вне зависимости от типа памяти является распознавание объекта, которое у лиц с разным полюсом когнитивного стиля (КС) отличается по внешнему влиянию поля. Некоторые авторы отмечают, что полезависимые лица склонны к концентрации внимания и анализу на отдельных объектах окружающей среды, следовательно, данный полюс КС может оказывать влияние на ряд когнитивных процессов, в том числе и на память [2]. Проведённые ранее исследования отмечают, что при использовании слухового анализатора в качестве дистантного типа рецепции показатели объёма и точности оперативной памяти более высокие в сравнении с применением зрительной сенсорной системы [1]. Предполагается влияние как типа дистантной рецепции, так и полюса КС на запоминание информации.

Цель исследования – определить наличие и установить характер связи между зрительной кратковременной памятью и полюсом КС.

Материалы и методы исследования. Количество испытуемых, принявших участие в исследовании, равнялось 50. Зрительную память оценивали с использованием методик «Память на числа» и теста оперативной памяти на слова. КС полезависимость-полнезависимость (ПЗ-ПНЗ) определялся посредством применения «Теста Готшильда 1.0», результаты которого сопоставляли с объёмом и точностью кратковременной памяти. Проводился анализ прямолинейной корреляции, рассчитанной по формуле Пирсона.

Результаты исследования. Коэффициент корреляции между индексом ПЗ-ПНЗ и объёмом визуальной лексической оперативной памяти равен $-0,18$ ($p < 0,01$), что свидетельствует о слабой тесноте обратно направленной связи. При анализе взаимосвязи между КС и точностью визуальной лексической кратковременной памяти коэффициент корреляции составил $-0,04$ ($p < 0,01$), что указывает на нивелированную тесноту обратной прямолинейной связи. Коэффициент корреляции между индексом ПЗ-ПНЗ и объёмом визуальной оперативной памяти на числа равен $0,17$ ($p < 0,01$), поэтому теснота связи оценивается как слабая прямая. Между точностью зрительной оперативной памяти на числа и КС коэффициент корреляции составил $0,07$ ($p < 0,01$). Данный результат отражает невыраженную тесноту прямой корреляционной связи.

Выводы. Таким образом, полученные данные свидетельствуют о слабой тесноте связи между исследованными значениями. Направление связи в большинстве проанализированных случаев было прямым, тогда как между КС и объёмом оперативной памяти на слова, а также между КС и точностью выявляется обратная корреляционная связь. Следовательно, достоверной зависимости между основными характеристиками кратковременной памяти и полюсом КС не было обнаружено. Считаем целесообразным продолжение исследования с большим количеством испытуемых.

Список литературы

1. Оценка влияния дистантного типа рецепции на объём зрительной и слуховой кратковременной памяти / С.М. Григорян, Д.В. Данильчук, П.В. Ткаченко, Н.И. Белоусова // Вектор молодёжной медицинской науки. – 2024. – №1. – С. 60-65.
2. Differences in spatial memory recognition due to cognitive style / L. Tascon, M. Boccia, L. Piccardi, J.M. Cimadevilla // Frontiers in Pharmacology. – 2017. – Vol. 8. – P. 1-7.

ВЛИЯНИЕ 24-ЧАСОВОЙ ДЕПРИВАЦИИ СНА НА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Долинин Д.Ю.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова
Научный руководитель – к.б.н. доцент Ротмистровская Е.Г.**

Актуальность. Многие медицинские сотрудники работают по графику, предусматривающему суточные смены, поэтому изучение влияния 24-часовой депривации сна является необходимым для здравоохранения.

Цель исследования – изучение влияния 24-часовой депривации сна на психофизиологические функции медицинских работников.

Материалы и методы исследования. Было проведено анкетирование с использованием краткого отборочного теста (КОТ) и теста для определения кратковременной памяти по методу Джекобса.

Результаты исследования. Анкетирование прошли 50 медицинских работников. Сначала респонденты прошли тесты в утренние часы в начале суточной смены после полноценного ночного сна, затем через 24 часа на утро после смены. Каждый раз участникам исследования были предложены разные формулировки вопросов КОТ, а также разные числа для определения кратковременной памяти по методу Джекобса, чтобы исключить возможность заучивания правильных ответов.

Результаты обработки ответов на КОТ показали, что после 24-часовой депривации сна способности к пространственному мышлению и концентрации внимания у всех участников исследования остались без изменений. Способность к обобщению и анализу ухудшилась: в среднем участники тестирования по данному пункту набрали на 1,64 балла меньше после депривации сна. Гибкость мыслительных процессов также снизилась: в среднем по этому пункту участники тестирования набрали на 1,02 балла меньше после смены. Однако, по шкале «отсутствие эмоциональной деструкции» участники тестирования после депривации сна набрали в среднем на 2,64 балла больше.

Результат обработки результатов теста для определения кратковременной памяти по методу Джекобса показал, что у всех участников исследования уровень кратковременной памяти после 24-часовой депривации сна остался без изменений.

Выводы. В целом, 24-часовая депривация сна оказывает незначительное влияние на работоспособность. Незначительно снижается гибкость мыслительных процессов, т.е. снижается скорость переключения между задачами, что может оказать негативное влияние на скорость принятия решений и их правильность в экстремальной ситуации.

Снижение способности к анализу и обобщению также может негативно сказываться на производительности труда, т.к. человеку становится труднее анализировать значение получаемой информации и находить связи между объектами, что может привести, например, к постановке ошибочного диагноза.

Однако стоит отметить, что во всех случаях по шкале «отсутствие эмоциональной деструкции» респонденты набирали больше баллов по окончании смены, чем в начале смены. Это может говорить о снижении эмоционального фона и о снижении влияния эмоций на решение задач.

Список литературы

1. Гапанович-Кайдалова, Е.В. Общая психология: познавательные процессы, темперамент и характер: учеб. пособие / Е.В. Гапанович-Кайдалова. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2016. – 43 с.
2. Лотугова, Е.В. Диагностика познавательного развития: учеб. пособие / Е.В. Лотугова. – Оренбург: ОГУ, 2021. – 142 с.

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ СПОРТИВНОГО СЕРДЦА

Емельянова Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова

Кафедра физической культуры

Научные руководители – д.б.н., профессор И.Л. Привалова,

ст. преподаватель Е.А. Бобровский

Актуальность. В современном мире каждый третий человек занимается спортом. Поэтому очень важно контролировать состояние сердечной мышцы, которая может изменять свои свойства под действием нагрузок. Еще в 1899 году немецкий исследователь и ученый Саломон Эберхард Хеншен ввел термин «спортивное сердце» – комплекс изменений в сердце, которые возникают на фоне длительной физической нагрузки. Характерными особенностями считается брадикардия, гипотония и увеличение размеров органа [1]. Под этим понятием он подразумевал увеличенное в размерах сердце спортсмена и расценивал это явление как патологическое.

Цель исследования – изучить характерные признаки «спортивного сердца» на ЭКГ (синусовая брадикардия, экстрасистолия, неполная блокада правой ножки пучка Гисса) и выявить их наличие у спортсменов КГМУ.

Материалы и методы исследования. Предметом исследования явились электрокардиограммы, записанные у спортсменов. Было выполнено стандартное электрокардиографическое исследование у 39 юношей, обучающихся в КГМУ. Из них 16 человек занимались физической культурой в рамках учебной программы, но не посещали спортивные секции (данные составили контрольную группу). Одиннадцать человек были участниками секции борьбы (1 группа), а двенадцать – секции футбола (2 группа). Электрокардиография выполнялась с использованием 12-канального электрокардиографа в состоянии покоя, с регистрацией показателей на вдохе и выдохе, а также после умеренной физической нагрузки. Производился анализ следующих ключевых параметров: частота сердечных сокращений, продолжительность интервалов PQ, QRS, QT, присутствие гипертрофии миокарда, признаки перенапряжения предсердий или желудочков. Оценивалось наличие аритмических нарушений. Статистическая обработка данных подразумевала вычисление средних величин, стандартных отклонений и проведение корреляционного анализа.

Результаты исследования. Было выявлено, самый распространенный признак проявления «спортивного сердца» – это синусовая брадикардия, наблюдается в 58,3% случаев. Характерным для нее признаком является снижение ЧСС ниже 60 ударов в мин, характеризуется увеличением интервала между R-R зубцами и интервал P-Q либо остается в норме, либо немного больше. В 58% случаев у футболистов встречались изменения процессов реполяризации в виде куполообразной элевации сегмента ST в сочетании с инверсией зубца T. В 50% случаев выявлялась гипертрофия миокарда. Все это можно отнести к Ситтлским критериям спортивного сердца [2].

Выводы. Все выявленные признаки «спортивного сердца», являются результатом адаптации сердечной мышцы к интенсивным физическим нагрузкам. Полученные данные говорят о необходимости постоянного контроля электрокардиограмм спортсменов. Это поможет выявить ранние признаки патологических состояний, а также правильность интерпретации ЭКГ.

Список литературы

1. Основные направления в формировании морфологических изменений сердца спортсменов/ А.С. Шарыкин, В.А. Бадтиева, П.А. Субботин [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2014. – Т. 13, №5 – С. 94-102.
2. Регистрация электрокардиограммы спортсмена – практические аспекты / В.И. Павлов, З.Г. Орджоникидзе, А.С. Резепов [и др.] // Практическая медицина. – 2019. – Т. 17, №2. – С. 71-73.

ВЛИЯНИЕ МИНОРНОЙ КЛАССИЧЕСКОЙ МУЗЫКИ НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Ивашова Ю.В., Рыбальченко И.Д., Семянникова О.В.
Курский государственный медицинский университет
Кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова
Научный руководитель – к.б.н., доцент Репалова Н.В.

Актуальность. В современном обществе, которое характеризуется высоким уровнем стресса и напряженным ритмом жизни, поиск эффективных методов поддержания физического и психического здоровья является очень актуальной задачей. За последние годы значительно возрос интерес к исследованиям, в которых рассматривается связь музыки и физиологических показателей человека. Доказано, что классическая музыка повышает тонус парасимпатической нервной системы, и как следствие снижает артериальное давление и нормализует частоту сердечных сокращений (ЧСС). Однако, существует и противоположное мнение, утверждающее, что классическая музыка вызывает увеличение напряжения и артериального давления [1-3]. Неоднозначность имеющихся данных сделала интересным изучение влияния музыки на гемодинамические показатели человека.

Цель исследования – изучить влияние минорной классической музыки на гемодинамические показатели организма человека.

Материалы и методы исследования. В исследовании приняли участие 90 человек – мужчины и женщины в возрасте от 18 до 25 лет. Все участники были ознакомлены с проведением эксперимента и дали добровольное согласие на участие в нем.

Для оценки гемодинамических показателей до и после прослушивания отрывка минорной классической музыки, который длился 15 минут, измерялось артериальное давление методом Короткова и частота сердечных сокращений с помощью пульсоксиметра. На основании полученных данных вычислялся вегетативный индекс Кердо (ВИК), пульсовое давление (ПД) и среднее артериальное давление (САД). Для обработки полученных данных был использован пакет MicrosoftOffice, программа MicrosoftExcel.

Результаты исследования. До прослушивания минорной классической музыки у участников эксперимента были зафиксированы следующие значения: систолическое давление (СД) – $117,23 \pm 1,57$ мм.рт.ст, диастолическое давление (ДД) – $74,10 \pm 1,11$ мм.рт.ст, пульсовое давление – $43,13 \pm 1,32$ мм.рт.ст, САД – $88,48 \pm 1,12$ мм.рт.ст, ЧСС – $83,48 \pm 1,48$ уд/мин., ВИК – $9,20 \pm 1,92$. После прослушивания музыкального отрывка показатели изменились следующим образом: СД составило $113,73 \pm 1,64$ мм.рт.ст, ДД – $72,18 \pm 1,00$ мм.рт.ст, ПД – $41,56 \pm 1,29$ мм.рт.ст, САД – $86,03 \pm 1,09$ мм.рт.ст, ЧСС – $82,16 \pm 1,44$ уд/мин, ВИК – $10,06 \pm 1,80$. Данные изменения не носили статистически значимого характера.

Выводы. 15-ти минутное прослушивание минорной классической музыки не приводит к статистически значимым изменениям гемодинамических показателей человека.

Список литературы

1. Вагин, Ю.Е. Вегетативный индекс Кердо: роль исходных параметров, области и ограничения применения / Ю.Е. Вагин, С.М. Деунежева, А.А. Хлытина // Физиология человека. – 2021. – Т. 47, №1. – С. 31-42.

2. Глебова, Ю.А. Влияние музыки на человека / Ю.А. Глебова // Сборник конференций: Сборник материалов международных научно-практических конференций, Москва, 30 апреля 2018 года / Под редакцией А.А. Коротких. – Москва: Индивидуальный предприниматель Коротких Алиса Анатольевна, 2018. – С. 82-85.

3. Куликовский, А.Д. Влияние классической музыки на организм человека / А.Д. Куликовский // Беларусь в современном мире: Материалы XV международной научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Гомель, 19-20 мая 2022 года / Под общей редакцией В.В. Кириенко. – Гомель: Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, 2022. – С. 192-194.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ТИПА КОЛМОГОРОВА-СМИРНОВА В СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Кононов Е.Е., Черников И.С.

Курский Государственный Медицинский Университет

Кафедра нормальной физиологии им. А.В. Завьялова

Кафедра физической культуры

Научные руководители – д.б.н., профессор И.Л. Привалова,

ст. преподаватель Е.А. Бобровский

Актуальность: В медико-биологических исследованиях, выбор адекватных статистических методов играет решающую роль в достоверности выводов. Критерий Колмогорова-Смирнова (К-С), в отличие от U-критерия Манна-Уитни (М-У), позволяет оценивать различия как в медианных значениях, так и структурных особенностей распределений (вариабельность, модальность). Это особенно значимо для анализа физиологических параметров, где асимметрия или бимодальность могут отражать скрытые паттерны, например, неоднородность реакций организма на нагрузки [1, 2].

Цель исследования – доказать преимущество критерия Колмогорова-Смирнова перед U-критерием Манна-Уитни в выявлении сложных различий распределений физиологических данных, что способствует повышению точности диагностических и прогностических моделей в медицинской практике.

Материалы и методы: Исследование выполнено на данных поверхностной электромиографии (ЭМГ) мышц нижних конечностей у спортсменов, разделенных на четыре группы по локализации измерений (правая/левая икроножная и малоберцовая мышцы). Для сравнения распределений параметров ЭМГ (максимальная и средняя амплитуда электрической активности) использовались критерии К-С и М-У. Проверка предпосылок методов (нормальность, однородность дисперсии) проведена в программном комплексе STATISTICA, что обеспечило корректность применения непараметрических тестов.

Результаты исследования. При применении критерия К-С установлено, что разница между 75-м и 25-м процентилями амплитуд ЭМГ левой икроножной мышцы превышала аналогичный показатель правой на 60,4% ($p < 0,05$), а для средней амплитуды – на 4,6%. Для левой длинной малоберцовой мышцы медиана максимальной амплитуды ЭМГ была ниже, чем правой, при этом размах межквартильного интервала оказался выше на 55,1%. В случае средней амплитуды наблюдалось снижение межквартильного размаха левой мышцы на 50,9% ($p < 0,05$). К-С также выявил бимодальное распределение амплитуд левой икроножной мышцы ($p < 0,05$), что указывает на наличие двух подгрупп с разными физиологическими характеристиками. Для правой малоберцовой мышцы критерий зафиксировал рост дисперсии на 38% ($p < 0,05$), что осталось незамеченным при использовании М-У, сфокусированного исключительно на сдвиге медиан.

Выводы. Критерий Колмогорова-Смирнова продемонстрировал большую чувствительность к сложным различиям в распределениях физиологических данных по сравнению с U-критерием Манна-Уитни. Это позволило не только подтвердить гипотезу о гетерогенности мышечных реакций у спортсменов, но и выявить значимые вариации в дисперсии и модальности параметров ЭМГ.

Список литературы

1. Тимонин, В.И. Анализ мощности двух критериев типа Колмогорова – Смирнова проверки степенной модели Кокса для прогрессивно цензурированных выборок / В.И. Тимонин, Н.Д. Тянникова // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. – 2024. – №2(113). – С. 57-73.
2. Сеницын, В.Ю. Эмпирическое исследование мощности статистического критерия Колмогорова-Смирнова в задачах проверки гипотез о законе распределения / В.Ю. Сеницын, Е.С. Ступакова // Вестник РГГУ. Серия: Информатика. Информационная безопасность. Математика. – 2022. – №3. – С. 96-120.

ВЛИЯНИЕ ХАУС-РОКА НА БОЛЕВУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Кочетков И.Ю., Стрипа М.И.

Курский Государственный Медицинский Университет

Кафедра нормальной физиологии

Научный руководитель – к.б.н., доцент Репалова Н.В.

Актуальность. Влияние музыки на физиологические функции организма – бесспорно [1, 2]. Однако до сих пор не изучено влияние музыки на болевую чувствительность организма. Хаус-рок, как музыкальный жанр, характеризуется прямым битом, мажорной тональностью и глубокими басовыми партиями. Это может специфическим образом влиять на физиологические процессы, связанные с восприятием боли.

Цель исследования – изучить влияние хаус-рока на болевую чувствительность человека.

Материалы и методы исследования. В исследовании приняли участие 106 человек, в возрасте от 18 до 25 лет, как мужчины, так и женщины, которые были ознакомлены с целями проведения эксперимента и дали добровольное согласие на участие в нем.

В настоящем исследовании для оценки болевой чувствительности у участников эксперимента до и после 15-минутного прослушивания хаус-рока применялась методика алгезиметрии кожи на подушечке указательного пальца руки, ладонях, щеке.

Результаты исследования. Показатель болевого ощущения до прослушивания музыки на подушечке указательного пальца руки, ладони, щеке составил – $3,67 \pm 0,29$, $5,58 \pm 0,29$, $4,94 \pm 0,33$ соответственно. После 15-минутного прослушивания хаус-рока этот показатель составил: $3,50 \pm 0,33$, $5,13 \pm 0,30$, $5,08 \pm 0,33$ соответственно. Данные изменения не носили статистически значимого характера. Поскольку в исследовании принимали участие, как студенты РФ, так и иностранные студенты мы проанализировали влияние хаус-рока на тех и других. До прослушивания хаус-рока показатели болевой чувствительности у студентов из РФ на подушечке указательного пальца руки, ладони, щеке – $3,58 \pm 0,31$, $5,49 \pm 0,32$, $4,60 \pm 0,36$, у иностранцев – $4,00 \pm 0,76$, $5,95 \pm 0,69$, $6,27 \pm 0,72$ соответственно. После прослушивания музыки: у студентов из РФ – $3,39 \pm 0,36$, $4,96 \pm 0,33$, $4,74 \pm 0,36$, иностранцы – $3,91 \pm 0,83$, $5,77 \pm 0,76$, $6,41 \pm 0,75$ соответственно. Данные изменения не носили статистически значимого характера. Также мы изучили изменение болевой чувствительности у женщин и мужчин. До прослушивания у мужчин на подушечке указательного пальца руки, ладони, щеке – $3,41 \pm 0,49$, $4,59 \pm 0,49$, $4,00 \pm 0,55$, у женщин – $3,42 \pm 0,35$, $5,66 \pm 0,35$, $4,95 \pm 0,42$ соответственно. После прослушивания музыки: мужчины – $3,12 \pm 0,48$, $4,65 \pm 0,45$, $3,88 \pm 0,47$,

женщины – $2,95 \pm 0,40$ ($p < 0,05$), $4,55 \pm 0,38$ ($p < 0,05$), $5,21 \pm 0,40$ соответственно. Данные изменения не носили статистически значимого характера у мужчин, в то время как у женщин болевая чувствительность статистически значимо снизилась в области подушечки указательного пальца руки и ладони.

Выводы. Полученные результаты позволяют сделать вывод, что 15-минутное прослушивание хаус-рока не меняет болевую чувствительность в общей выборке испытуемых. Однако, болевая чувствительность в области подушечки указательного пальца руки и ладони у женщин статистически значимо снижается.

Список литературы

1. Влияние музыки на организм человека / И.Н. Суворов, П.Р. Михеев, А.Р. Асхатзянова [и др.] // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – №2-1(70). – С. 26-27.
2. Гаджиева, А.М. Психофизиологическое влияние музыки на психоэмоциональное состояние человека / А.М. Гаджиева // Молодой ученый. – 2023. – №45 (492). – С. 438-441.

ИЗМЕНЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ НЕРВНЫХ КЛЕТОК ДВИГАТЕЛЬНОЙ ЗОНЫ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОД ВЛИЯНИЕМ КЛАССИЧЕСКОЙ МУЗЫКИ

Семянникова О.В., Ивашиова Ю.В., Рыбальченко И.Д.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра нормальной физиологии им. А. В. Завьялова

Научный руководитель – к.б.н., доцент Репалова Н.В.

Актуальность. Современные исследования показывают, что музыка активизирует определенные участки мозга, отвечающие за движение и координацию, и поэтому способна улучшить ритмичность движений и синхронизацию моторных навыков [2]. Однако, вопрос влияния музыки на двигательные нейроны коры головного мозга изучен недостаточно.

Цель исследования – изучить влияние классической мажорной музыки на работоспособности нервных клеток двигательной зоны коры головного мозга и качества скоростной выносливости.

Материалы и методы исследования. В исследовании приняли участие 191 человек. Все участники были ознакомлены с проведением эксперимента и дали добровольное согласие на участие в нем. Для определения работоспособности нервных клеток двигательной зоны коры головного мозга и качества скоростной выносливости нами использовался традиционный «Тейпинг-тест» [1, 3]. Его проводили до и после прослушивания классической мажорной музыки в течение 15 минут.

Результаты исследования. После прослушивания классической мажорной музыки были получены следующие результаты: в 1-ом квадрате до- $66,75 \pm 0,87$, после- $63,66 \pm 0,97$ ($p < 0,05$); во 2-ом до- $57,09 \pm 0,75$, после- $57,83 \pm 0,83$; в 3-ем до- $55,77 \pm 0,74$, после- $56,70 \pm 0,85$; в 4-ом до- $57,69 \pm 0,81$, после- $55,08 \pm 0,84$ ($p < 0,05$); в 5-ом до- $56,99 \pm 0,97$, после- $52,10 \pm 1,12$ ($p < 0,01$); в 6-ом до- $57,47 \pm 1,25$, после- $53,40 \pm 1,27$ ($p < 0,05$); СТ до- $351,77 \pm 3,75$, после- $338,78 \pm 4,14$ ($p < 0,05$); ВОД до- $5,86 \pm 0,06$, после- $5,65 \pm 0,07$ ($p < 0,05$). Как видно из полученных результатов мажорная классическая музыка статистически значимо снижает сумму точек и время одиночного вхождения.

Поскольку в исследовании принимали участие, как студенты РФ, так и иностранные студенты мы проанализировали влияние мажорной классической музыки на тех и других. У студентов из РФ СТ до прослушивания составил $363,17 \pm 5,14$, после $358,48 \pm 5,23$; ВОД до $6,05 \pm 0,09$, после $5,97 \pm 0,09$. У иностранных студентов: СТ до $343,31 \pm 5,08$, после $324,16 \pm 5,40$ ($p < 0,05$); ВОД до $5,72 \pm 0,08$, после- $5,40 \pm 0,09$ ($p < 0,05$). Как видно из полученных

результатов прослушивание классической мажорной музыки русскими студентами не привело к статистически значимому изменению изучаемых показателей, в то время как у иностранных студентов их изменение носило статистически значимый характер.

Выводы. Таким образом, влияние классической мажорной музыки приводит к снижению работоспособности нервных клеток двигательной зоны коры головного мозга. Разница показателей между русскими и иностранными студентами может указывать на культурные особенности восприятия музыки.

Список литературы

1. Нопин, С.В. Теппинг-тест как показатель эффективности, силы и выносливости нервной системы у спортсменов различных видов спорта / С.В. Нопин, Ю.В. Корягина, Ю.В. Кушнарева // Современные вопросы биомедицины. – 2022. – Т. 6(2). – С. 86-91.
2. Холиков, К.Б. Влияние классической музыки в разработке центральной нервной системы / К.Б. Холиков // Science and Education. – 2025. – Т. 6, №1. – С. 49-56.
3. Ширяев, Р.Р. «Теппинг-тест» как метод исследования воздействия цветоцветовой среды на качество профессиональной подготовки студентов технических вузов / Р.Р. Ширяев, Р.Р. Закиева // Вестник Марийского государственного университета. – 2018. – Т. 12, №2. – С. 84-91.

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА СНА СТУДЕНТОВ КГМУ

Фетисов К.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – ассистент Дюканова Э.Т.

Актуальность. Обучение в медицинском вузе сопровождается высокой умственной нагрузкой, что приводит к продолжительному напряжению организма и требует качественного восполнения сил и энергии. Одним из ключевых факторов отдыха у человека является сон. К сожалению, большинство студентов в целях получения большего количества свободного времени жертвуют качественным сном, что несет в себе негативные последствия [1, 2].

Цель исследования – изучение наличия зависимости между полом и наличием нарушений сна у студентов курского государственного медицинского университета.

Материалы и методы. Основой исследования является анонимный опрос студентов КГМУ, в котором приняло участие 200 респондентов. Создание анкеты, анализ полученных ответов и статистическая обработка данных проводилось с помощью программ Google Forms, Excel, MedStatistic.

Результаты. В исследование приняли участие 164 девушки (82,1%) и 36 респондентов мужского пола (17,9%). Структура распределения по возрасту имеет следующий вид: участников в возрасте 18-21 лет – 130 студентов, в возрасте 22-24 года – 38, 25 и более – 32, что в относительном показателе 65,3%, 19% и 15,7% соответственно. Большая часть опрошенных (113) являются обучающимися лечебного факультета, что составляет 56,5% всех респондентов, студенты педиатрического факультета – 53 (26,5%), медико-профилактический – 29 (14,6%), клинической психологии – 5 (2,4%).

Согласно проведенному анкетированию, во время ночного сна просыпаются 1-2 раза – 40% опрошенных (80 человек), 3 и более раз – 5% (10 человек), 55% (110 человек) не просыпаются во время ночного сна. На вопрос есть ли проблемы со сном ответили «да, всегда» – 12% (24) респондентов, «иногда» – 67% (134), «нет» – 21% (42). На основе полученных ответов проводилось дальнейшее исследование. Для этого мы выдвинули гипотезу о наличии связи между полом и нарушениями сна. С помощью

онлайн калькулятора MedStatistic был высчитан критерий χ^2 . В нашем случае связь между полом и наличием проблем со сном статистически значима, т.к. при уровне значимости $p=0,01$ (связь статистически значима при $p>0,05$) значение критерия χ^2 в нашем случае составляет 20,411 (критическое значение χ^2 при уровне значимости $p=0,01$ составляет 9,21).

Выводы. Многие студенты-медики страдают нарушениями сна в силу различных причин: высокая физическая активность (волонтерство, работа) или высокая интеллектуальная активность. При обработке полученных данных удалось установить, что мужчины реже имеют проблемы со сном, чем женщины, что является статистически значимым.

Список литературы

1. Ильина, О.В. Качество и физиологическая структура ночного сна у лиц молодого возраста / О.В. Ильина, Е.А. Маслова, С.Л. Болотова // Вестник ВолГМУ. – 2007. – Т. 2, №22. – С. 25-26.
2. Мирманова, И.М. Сон. Влияние сна на психоэмоциональное, умственное, физическое состояние / И.М. Мирманова, А.В. Болонина // Столица науки. – 2020. – №9(26). – С. 9-12. – EDN: WBNIAR.

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ СТРЕССОРНОСТИ НА СЕНСОМОТОРНЫЕ НАВЫКИ У СТУДЕНТОВ

Харченко А.М.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра Нормальной физиологии им. А.В. Завьялова
Научный руководитель – д.б.н., профессор Авдеева Е.В.**

Актуальность. Почерк является наиболее сложным человеческим навыком и образуется при координации тонкой моторики и когнитивной деятельности. Физиологической основой формирования письменных навыков можно считать учение И.П. Павлова об условно-рефлекторной деятельности. Индивидуальные и типологические особенности людей накладывают свой отпечаток на формирование и закрепление письменных навыков. В определённых пределах почерк меняется под воздействием психического состояния или стрессорных факторов [2]. По интенсивности влияния стрессорных факторов студенты занимают особое место. Постоянные психоэмоциональные нагрузки, гиподинамия, большие объёмы информации, которые сложны для переработки и запоминания очень часто встречаются в жизни студентов. В современной научной литературе не существует единого мнения о вопросе влияния психологического состояния человека на характеристики его почерка. Поэтому представлялось интересным изучить данную взаимосвязь.

Цель исследования – определение корреляции между характеристиками почерка и уровнем стресса у студентов КГМУ.

Материалы и методы исследования. С помощью графологического анализа был проанализирован текст, написанный от руки 43 студентами 2 курса лечебного и стоматологического факультетов КГМУ. Был определен уровень их стрессорности по шкале воспринимаемого стресса ШВС-10 [1], после чего был проведен статистический анализ полученных результатов. Участие в исследовании осуществлялось на добровольной основе.

Результаты исследования. Всего в исследовании приняло участие 43 человека, из них 28 девушек и 15 юношей. Респонденты имели различный уровень воспринимаемого стресса: от 16 и до 42 баллов по ШВС-10. Анализ рукописного текста проводился по трем критериям: высота заглавной буквы первого абзаца, средний размер межстрочного интервала и средний

размер абзацного отступа. За основу был взят метод графологического анализа, предложенный Е.И. Роговым [2]. По первому критерию коэффициент корреляции Пирсона (r) оказался равен 0,0888 для второго критерия r равен 0,0985 для третьего критерия 0,0812.

Выводы. Полученные данные можно трактовать как неоднозначные. Крайне низкие, приближенные к нулю значения коэффициента корреляции Пирсона позволяют говорить об отсутствии существенной взаимосвязи между выбранными графологическими характеристиками и уровнем воспринимаемого стресса. Однако влияние стресса на сенсомоторные навыки и, в частности, на письмо остается объективным [2]. Полученные данные указывают на необходимость дальнейшего поиска новых методов графологического анализа, а также более углубленного изучения темы.

Список литературы

1. Валидизация русскоязычной версии опросника «Шкала воспринимаемого стресса-10» / В.А. Абабков, К. Барышникова, О.В. Воронцова-Венгер [и др.] // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 16. Психология. Педагогика. – 2016. – №2. – С. 6-15.
2. Батаршев, А.В. Индивидуально-графологические особенности почерка / А.В. Батаршев // Русская классическая школа. – 2023. – №12. – С. 19-22.

Н10. ОБЩЕЙ ГИГИЕНЫ

ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ УЧАЩИХСЯ О ФАКТОРАХ РИСКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ В ТРАНСПОРТЕ, СФОРМИРОВАННОСТИ НАВЫКОВ ИХ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, А ТАКЖЕ ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТА НА САМОЧУВСТВИЕ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ УЧАЩИХСЯ

Алименко А.Д.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – д.м.н., профессор Черных А.М.

Актуальность. Из-за стремительного развития информационных технологий студенты повсеместно используют электронные устройства (ЭУ), в том числе во время передвижения в общественном транспорте, не всегда осознавая риски для здоровья и безопасности. Отвлеченность от дорожной обстановки, возможность получения травм, а также ухудшение зрения, снижение концентрации внимания и повышенная утомляемость из-за вибрации и шума являются потенциальными опасностями, о чем осведомлены далеко не все студенты. Эти факторы требуют анализа для разработки мер, направленных на минимизацию негативного воздействия транспорта на здоровье и продуктивность студентов [1, 2].

Цель исследования – изучить информированность студентов о факторах риска использования ЭУ в транспорте, а также проанализировать сформированность у них навыков безопасного применения ЭУ. Оценить влияние транспортной среды на самочувствие и работоспособность студентов.

Материалы и методы исследования. Была создана анкета в формате Google forms, состоящая из 28 вопросов и включающая пункты субъективного ощущения здоровья, правила использования ЭУ в транспорте и в течение дня, а также вопросы, касающиеся режима сна и отдыха. В анкетировании приняли участие 160 студентов Курского Государственного Медицинского университета всех факультетов. Проведен контент-анализ научной литературы по данной теме. Применялись теоретический и структурный метод, а также метод сравнительного анализа. Результаты обработали в программе Statistica 9.0.

Результаты исследования. По итогам анкетирования выяснилось, что 35% студентов используют ЭУ в транспорте в течение всей поездки с целями прослушивания музыки и пользования мессенджерами. При наличии факторов риска: низкая освещенность, высокий уровень шума и вибрации – состояние зрения и слуха у большинства оценивалось как плохое и удовлетворительное. Студенты пользуются электронными устройствами при любых условиях 7-10 ч., а 14% – более 10 ч. в день. Респонденты испытывают утомление после дороги на учебу и наблюдают у себя усталость и боль в спине, напряжение глаз и рук, заложенность в ушах, головные боли и снижение работоспособности. Сочетанное воздействие ЭУ и плохого освещения и высокого уровня шума привело к неблагоприятным эффектам у 22,6% опрошенных лиц ($p < 0,05$).

Выводы. Проведенные исследования показали, что большинство из опрошенных студентов не уделяют должного внимания факторам риска использования ЭУ в транспорте из-за низкого уровня информированности, вследствие чего испытывают негативные эффекты их применения. Полученные данные легли в основу разработанных профилактических мероприятий.

Список литературы

1. Кучма, В.Р. Информатизация образования: медико-социальные проблемы, технологии обеспечения гигиенической безопасности обучающихся / В.Р. Кучма, М.А. Поленова, М.И. Степанова // Гигиена и санитария. – 2021. – №9. – С. 903-909.
2. Милушкина, О.Ю. Режим использования мобильных электронных устройств обучающимися и его коррекция средствами гигиенического воспитания / О.Ю. Милушкина, Н.А. Скоблина, Ю.П. Пивоваров [и др.] // Анализ риска здоровью. – 2022. – №4. – С. 64-71.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТУДЕНТОВ ММИ КГМУ И РУССКОЯЗЫЧНЫХ СТУДЕНТОВ КГМУ НА ПРЕДМЕТ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Бородулин В. П., Бородулин Р. П.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – к.б.н., доцент Яковлева Е. А.

Актуальность. Соблюдение принципов здорового питания имеет большое значение для личной гигиены и общего здоровья каждого студента КГМУ.

Цель исследования – сравнить особенности рациона питания студентов ММИ КГМУ и русскоязычных студентов КГМУ.

Материалы и методы исследования – в ходе исследования нами был проведен анонимный онлайн-опрос методом анкетирования. В опросе принимали участие 288 студентов КГМУ.

Результаты исследования. Согласно ответам в опросе лучше состояние своего здоровья оценили студенты ММИ. Только один студент ММИ ответил, что имеет плохое здоровье, а русскоязычные студенты дали такой ответ в 28 случаях. Но при этом чаще всего (3-4 раза в день) ест большинство русскоязычных студентов, а большинство студентов ММИ ест 1-2 раза в день [3]. Примерно таким же образом получилось, что русскоязычные студенты-медики чаще завтракают и перекусывают, но при этом с финансовой стороны студенты тратят примерно одинаковую сумму на питание в течение дня (100-300 рублей). Студенты ММИ и русскоязычные студенты-медики считают, что завтрак является важной составляющей дня. Студенты обеих групп иногда едят на ночь и перед сном, что свидетельствуют о том, что режим дня, расписание и распределение времени происходит у студентов-медиков примерно одинаково. Также у обеих групп меняется рацион в выходные. Согласно исследованию, больше фруктов и овощей в пищу употребляют русскоязычные студенты, поддерживая витаминный состав организма [1]. Большинство студентов ММИ не употребляют рыбу и рыбные блюда, а русскоязычные студенты-медики пытаются добавлять их в свой рацион. Данный факт говорит о том, что, наверное, студенты ММИ пытаются разнообразить свой рацион другим способом, так как рыбу и рыбные блюда могут употребить у себя дома в своей стране. Обе группы употребляют примерно в одинаковом соотношении и объёме молочную продукцию. Количество белка в рационе студентов ММИ и русскоязычных студентов примерно одинаково, так как мясные блюда едят обе группы примерно одинаково. Большинство студентов ММИ предпочитают пшеничный хлеб, а русскоязычные студенты-медики различные варианты. Обе группы любят пить чай, но при этом наблюдается различие в употреблении воды: студенты ММИ пьют больше минеральную воду, а русскоязычные – питьевую воду без всяких добавок, а газированную воду предпочитают одинаково. Больше ложек сахара в чай или кофе кладут студенты ММИ [2].

Выводы. Таким образом, русскоязычные студенты-медики и студенты ММИ КГМУ одинаково стараются соблюдать принципы здорового питания, но из-за тяжелой учёбы, недостаточного времени и экономической составляющих, не всегда можно это сделать.

Список литературы

1. Алексеев, А.Л. Основные принципы рационального питания / А.Л. Алексеев // Академическая публицистика. – 2021. – № 6. – С. 506-510.
2. Бородулин, В.П. Вода как фактор риска заболеваемости лямблиозом / В.П. Бородулин // Молодежная наука и современность: Материалы 88 Международной научной конференции студентов и молодых ученых. В 4-х томах, Курск, 20–21 апреля 2023

- года. Том I. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2023. – С. 204-207.
3. Бородулин, В.П. Регенерация клеток эпителия кишечника / В.П. Бородулин // Интегративные тенденции в медицине и образовании. – 2023. – Т. 2. – С. 9-13.

ВЛИЯНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОФЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ

Герасимова Е.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – к.м.н., доцент Шепелева О.М.

Актуальность. Кофе является одним из самых популярных напитков в мире, однако его влияние на сердечно-сосудистую систему остается предметом дискуссий. Несмотря на существующие противоречия в научной литературе, современные исследования указывают на возможные кардиопротективные свойства кофе [1]. Это делает актуальным изучение долгосрочного влияния потребления кофе на сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ), аритмии и смертность.

Цель исследования – провести анализ воздействия регулярного потребления кофе на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, с акцентом на оценку риска развития ключевых кардиоваскулярных патологий, таких как артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца (ИБС), хроническая сердечная недостаточность (ХСН), нарушения сердечного ритма, а также смертности.

Материалы и методы исследования. В рамках проведенного анализа использовались данные крупномасштабных когортных исследований, включая UK Biobank, а также мета-анализы, посвященные связи между потреблением кофе и сердечно-сосудистыми исходами [1, 2]. Учитывались дозы кофе, тип (молотый, растворимый, без кофеина), а также влияние на электрическую активность сердца.

Результаты исследования. Умеренное потребление кофе (2-5 чашек в день) ассоциировалось со значительным снижением риска развития ССЗ, включая ИБС (HR 0,89; 95% ДИ [0,86-0,91]; $P<0,0001$), сердечной недостаточности (HR 0,83; 95% ДИ [0,79-0,87]; $P<0,0001$) и ишемического инсульта (HR 0,84; 95% ДИ [0,78-0,90]; $P<0,0001$). Наибольшее снижение риска аритмий, в частности фибрилляции предсердий (ФП), наблюдалось при потреблении 4-5 чашек молотого кофе в день (HR 0,83; 95% ДИ [0,76-0,91]; $P<0,0001$). Потребление кофе также коррелировало со снижением риска общей смертности (HR 0,86; 95% ДИ [0,83-0,89]; $P<0,0001$) и сердечно-сосудистой смертности (HR 0,82; 95% ДИ [0,74-0,90]; $P<0,0001$). Декофеинизированный кофе не влиял на риск аритмий, но снижал риск ССЗ и смертности, подчеркивая значимость некофеиновых компонентов, таких как хлорогеновые кислоты и дитерпены [2].

Выводы. Умеренное потребление кофе, особенно молотого и растворимого, демонстрирует кардиопротективный эффект, снижая риск ССЗ, аритмий и смертности, что подтверждает его роль в здоровом образе жизни, включая пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Однако для полного понимания механизмов, лежащих в основе наблюдаемых эффектов, необходимы дальнейшие исследования, включая изучение роли биологически активных компонентов кофе, таких как хлорогеновые кислоты и дитерпены, в модуляции сердечно-сосудистого риска.

Список литературы

1. Kotit, S. Long-term outcomes from the UK Biobank on the impact of coffee on cardiovascular disease, arrhythmias, and mortality: Does the future hold coffee prescriptions? / S. Kotit // Global Cardiology Science and Practice. – 2023. – № 13. – P. 269-280.

2. Bioactive compounds in coffee and their role in lowering the risk of major public health consequences: A review / M.U. Makiso, Y.B. Tola, O. Ogah, F.L. Endale // Food Sci Nutr. – 2023. – № 12(2). – P. 734-764.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА И ЕГО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Дворянкина А.А., Ерёмина Е.Г.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – ассистент Ряднова В.А.

Актуальность. Недостаток знаний о принципах рационального питания может привести к негативным последствиям для здоровья студентов, в том числе к развитию различных заболеваний, связанных с неправильным питанием [2].

Цель исследования – гигиеническая оценка адекватности индивидуального питания студентов 3 курса стоматологического факультета КГМУ.

Материалы и методы исследования. Проведена гигиеническая оценка суточного рациона студентов и сравнение показателей с нормами физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах (МР 2.3.1.0253-21).

Результаты исследования. В ходе анализа данных было установлено, что 63,8% студентов-стоматологов в своём рационе употребляют с пищей недостаточное количество белков, жиров и углеводов. Из них 38,9% недостаточно употребляют белок – это студенты, проживающие на квартире. Студенты, проживающие в общежитии, потребляют белок в соответствии с методическими рекомендациями. Юноши, по сравнению с девушками, живущие в общежитии, потребляют жиры в достаточном количестве. Студенты, проживающие на квартире, употребляют на 14,3% жиров в сутки меньше, по сравнению со студентами, проживающими в общежитии. При исследовании содержания в рационе углеводов было выявлено, что юноши и девушки, проживающие на квартире, употребляют углеводы ниже нормы. Более сбалансированный рацион по углеводам у девушек, проживающих в общежитии. Юноши, проживающие в общежитии, потребляют норму – 100%. При проведении оценки витаминного состава установлено, что недостаточное потребление ретинола наблюдается во всех группах респондентов [1]. Потребление аскорбиновой кислоты у девушек, проживающих на квартире, ниже по отношению к девушкам, проживающим в общежитии, и составляет 5,5%. Все студенты, проживающие как в общежитии, так и на квартире потребляют витамин В1 ниже нормы. Что касается содержания железа, поступающего с пищей, 16,7% девушек, проживающих на квартире, употребляют норму. В 100% случаев, юноши, проживающие в общежитии, потребляют продукты, содержащие железо в достаточном количестве. Все студенты стоматологического факультета КГМУ, проживающие на квартире, недостаточно потребляют железо, в особенности девушки, при норме 18 мг потребляют только 11 мг.

Выводы. Большинство студентов стоматологического факультета КГМУ имеют несбалансированный рацион, так как энергетическая ценность потребляемых продуктов питания не покрывает энергозатраты.

Список литературы

1. Минзар, В.С. проблемы питания студентов на примере студентов медицинских вузов / В.С. Минзар // Современные проблемы гигиены, радиационной и экологической медицины. – 2022. – Т. 12, №8. – С. 194-196.

2. Ромашов, А.Ю., Актуальность проблемы неправильного питания современного студента / А.Ю. Ромашов, Ю.А. Кашпарова // Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта. – 2020. – №2(18). – С. 77-83.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Джасыбаева Д.М., Козлова Н.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – ассистент Ряднова В.А.

Актуальность. Питание одно из самых важных процессов в организме, необходимое для обеспечения и поддержания основных его функций. Рациональное питание поддерживает организм в нормальном физиологическом состоянии, повышает работоспособность и благотворно влияет на качество и продолжительность жизни [1].

Цель исследования – гигиеническая оценка адекватности индивидуального питания в соответствии с меню-раскладками в дошкольных учреждениях Курского района Курской области.

Материалы и методы исследования. Была проведена гигиеническая оценка адекватности индивидуального рациона питания в условиях образовательных учреждений для детей дошкольного возраста по меню-раскладкам МБДОУ «Детский сад «Соловушка» Курского района Курской области и МБДОУ «Детский сад №8 «Юбилейный»» Курского района Курской области.

Результаты исследования. В меню-раскладке МБДОУ «Детский сад «Соловушка» в осенне-зимний период суточное потребление БЖУ превышает норму на 6% (57:66:270), в весенне-летний период суточная потребность углеводов снижена на 18% (57:65:214). Отличие от дневной нормы потребления белков, жиров и углеводов повлияло на калорийность питания. Так, в холодный период – 1901 ккал, в теплый период она составила 1683 ккал, при норме 1800 ккал. Суточная потребность в макронутриентах для детей 3-7 лет составляет 54:60:261, поэтому данные из меню-раскладки МБДОУ "Детский сад №8 "Юбилейный" за холодный (56:60:262) и теплый период (58:59:258) соответствуют норме. Если соотношение БЖУ приближается к норме, то и энергетическая ценность будет соответствовать стандарту – 1800 ккал. Так, за осенний период калорийность рациона за 10 дней составила 1801 ккал, за весенний период – 1797 ккал. Анализируя суммарные объёмы блюд по приемам пищи, можно сказать, что в МБДОУ «Детский сад «Соловушка» завтрак, второй завтрак и уплотнённый полдник по процентному соотношению в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответствуют норме, обед превышает норму на 5-6%. В МБДОУ Детский сад №8 «Юбилейный» данные показатели удовлетворяют стандартам. В двух дошкольных учреждениях наблюдается недостаток потребления аскорбиновой кислоты и макроэлемента Са, в МБДОУ "Детский сад №8 "Юбилейный" кроме того наблюдается еще и нехватка ретинола (витамин А) [2].

Выводы. Данные результаты показывают, что необходимо внести поправки в составленный рацион питания дошкольных учреждений персоналу, составляющему меню, а также добавить продукты, содержащие недостающие витамины и макроэлементы с учётом физиологических потребностей детей.

Список литературы

1. Сидорова, Е.А. Оценка качества питания детей в детских садах мегаполиса / Е.А. Сидорова // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, №2. – С. 168-172.

2. Шевченко, А.А. Оценка фактического питания детей в дошкольных учреждениях и разработка рекомендаций по его оптимизации / А.А. Шевченко // Педиатрическая фармакология. – 2018. – Т. 15, №5. – С. 567-572.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПРОЦЕСС ШКОЛЬНИКОВ-СПОРТСМЕНОВ

Иванова Е.Ю.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – ассистент Семикина Е.В.

Актуальность. Школьники-спортсмены сталкиваются не только с существенными физическими нагрузками, но и с рядом внешних факторов, которые сопровождают их тренировочную деятельность и в целом оказывают влияние на состояние здоровья [1].

Цель исследования – дать гигиеническую оценку факторам, оказывающим влияние на школьников-спортсменов в ходе тренировочной деятельности в спортивной школе.

Материалы и методы исследования. Данные получены в ходе анализа экспертных заключений Центра гигиены и эпидемиологии в Курской области, а также отчетов управления по делам образования и здравоохранения Администрации Курского района Курской области. Был применен метод анкетирования и проведен расчет основных средних статистических величин динамического ряда.

Результаты исследования. Рассматриваемое учреждение в основном обеспечивает надлежащие условия проведения тренировок, согласно нормам постановлений и санитарно-гигиенических правил. Четко соблюдаются правила обеспечения оптимального микроклимата (скорость движения воздуха не превышает 0,5 м/с, влажность помещений 30-40%, температура в среднем 17-22С°). Освещенность соответствует норме – не менее 300 люкс. Соблюдаются правила инфекционной безопасности: микробная обсемененность воздуха соответствует среднему уровню безопасности (общее микробное число (ОМЧ) – 100-1000 КОЕ/м³), ОМЧ воды – менее 50 КОЕ/мл. Незначительное отклонение от нормативов наблюдается в комплектовании групп и распределении нагрузки на обучающихся. В отдельных группах наблюдается превышения количества человек в одной тренировочной группе минимум на 3 спортсмена при норме соответствия площади количеству обучающихся в 15 человек. Анализ тренировочного режима спортсменов выявил следующее: некоторые группы занимаются 5 раз в неделю вместо положенных 3 раз, а длительность отдельных тренировок превышает нормы в среднем на 1-2 часа, что регламентируется Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. №28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» [2].

В ходе анкетирования выявлены нарушения в режиме более чем у 82% опрашиваемых спортсменов-школьников. Установлено, что количество приемов пищи и энергетическая ценность рациона не соответствует физиологическим потребностям, что необходимо для оптимального самочувствия в условиях повышенных нагрузок.

Выводы. Факторы тренировочной деятельности соответствуют установленным санитарно-гигиеническим нормам, за исключением режима и рациона питания, которые нуждаются в дополнительном наблюдении и корректировке для реализации адекватной и максимальной результативной тренировочной деятельности школьниками-спортсменами.

Список литературы

1. Бурзяев, В.А. Спортивная гигиена – важный фактор достижения успеха в спортивной деятельности / В.А. Бурзяев, П.П. Николаев // Тенденции развития науки и образования. – 2024. – №108-8. – С. 108-111.

2. Медицинский контроль за условиями проведения занятий по физической подготовке / К.В. Романов, Е.А. Иванов, О.А. Юсупова, Н.Г. Дмитриева // Ученые записки университета Лесгафта. – 2022. – №12 (214). – С. 477-481.

ВЛИЯНИЕ ПИТАНИЯ И ГИГИЕНИЧЕСКИХ НАВЫКОВ НА ЗДОРОВЬЕ КОЖИ ПОДРОСТКОВ Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСКА ШКОЛЫ №11

Ковалева О.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – д.м.н., доцент Лосенок С.А.

Актуальность. Питание и гигиенические навыки подростков являются важным фактором, определяющим состояние кожи [3]. Изучение их взаимосвязи является важной задачей, так как проблемы с кожей в данном возрасте могут стать источником психологического дискомфорта, снижать уровень самоуважения и оказывать негативное влияние на социальную интеграцию [1]. Определение основных факторов, влияющих на здоровье кожи, может заложить основу для создания эффективных рекомендаций, направленных на улучшение качества жизни молодых людей [2].

Цель исследования – проанализировать влияние питания и гигиенических привычек на здоровье кожи подростков, выявить ключевые взаимосвязи, предложить рекомендации для улучшения ухода за кожей в этом возрастном периоде.

Методы и материалы исследования. Проведен анализ данных анкетирования, состоящего из 30 вопросов и 5 разделов. Оценка взаимосвязей между питанием подростков, гигиеническими навыками и состоянием их кожи проводилось посредством корреляционно-регрессионного анализа (коэффициент Пирсона).

Результаты исследования. В ходе исследования установлено, что питание школьников не сбалансированно. Хотя прямого влияния питания на состояние кожи лица выявлено не было, сбалансированный рацион способствует поддержанию здоровья кожи на более длительный срок. В результате статистической обработки данных посредством корреляционно-регрессионного анализа выяснилось, что между питанием и ухудшением состояния кожи существует слабая положительная корреляция ($r \approx 0,36$), поэтому можно сделать вывод о том, что ухудшение питания подростков (увеличение потребления сладостей) может быть связано с возрастанием проблем с кожей. Влияние гигиенических навыков подростков, как и образ жизни (режим сна, физическая активность) значительно. Наиболее значимыми из них оказались частота использования косметики, стресс, продолжительность сна, привычка прикасаться к лицу, а также изменения в гигиенических навыках. Физическая активность, соблюдение режима сна и рациональное использование гаджетов выполняют профилактическую функцию, тогда как частота умывания оказала незначительное влияние на состояние кожи.

Выводы. На основании изложенного выше можно сделать вывод, что несбалансированное питание, особенно избыточное потребление сладостей, может быть связано с ухудшением состояния кожи, однако влияние питания на кожу подростков носит косвенный характер. В то же время, гигиенические навыки и образ жизни, включая использование косметики, режим сна, стрессовые ситуации и привычку прикасаться к лицу, имеют более выраженное воздействие на состояние кожных покровов. Это подчеркивает важность комплексного подхода к уходу за кожей подростков.

Список литературы

1. Горячкина, М.В. Роль психоэмоциональных факторов в развитии акне / М.В. Горячкина / Дерматология. – 2008. – №2. – С. 8-12.
2. Нестерова, И.В. Влияние внешних факторов окружающей среды на физиологию кожи / И.В. Нестерова // Молодой исследователь 2024. сборник статей V Международной научно-практической конференции. – 2024. – С. 188-192.
3. Проценко, О.А. Режим питания подростков и эстетическое состояние кожи в целом / О.А. Проценко, В.В. Пилипенко // Торсуевские чтения: научно-практический журнал по дерматологии, венерологии и косметологии. – 2023. – №4 (42). – С. 50-60.

ОЦЕНКА ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ВОПРОСАХ ЗДОРОВЬЯ, ВКЛЮЧАЯ НАВИГАЦИОННУЮ ГРАМОТНОСТЬ

Кононенко В.Ю.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – к.м.н., доцент Шепелева О.М.

Актуальность. Здравоохранение является одной из наиболее динамично развивающихся сфер, постоянно усложняя структуру медицинского обслуживания. Недостаточные уровни навыков в поиске и использовании медицинской информации затрудняют своевременное получение помощи. Для того, чтобы оценить уровень взаимодействия граждан с системой здравоохранения, используют показатель грамотности населения в вопросах здоровья.

Цель исследования – оценить уровень грамотности населения в вопросах здоровья, включая навигационную грамотность, среди населения города Курска при помощи цифровых технологий.

Методы и материалы. Проведен анализ данных анкет. Анкетирование проводилось с помощью онлайн-платформы «Google Формы». Для проведения исследования был использован опросник из 44 вопросов. Они были разделены на 4 блока: общие сведения о респонденте, грамотность в вопросах здоровья, навигационная грамотность, меры государственной политики. Статистическая обработка данных проводилась с помощью программы Microsoft Excel 2016 и онлайн-калькулятора для подсчета статистических показателей Medstatistic.ru.

Результаты исследования. Всего в опросе приняло участие 137 респондентов старше 18 лет, медиана возраста – 24 года. Из них 94 женщины и 43 мужчин. Большая часть опрошенных холост и проживают одни – 48,9%. Чуть меньше половины (42,3%) респондентов имели незаконченное высшее образование, а медицинское образование – 60,6%. Значительная часть респондентов обладает отличным уровнем грамотности как общей (75,3%), так и отдельных сферах, включающих лечение заболеваний (65,6%), профилактика заболеваний (68%), укрепление здоровья (73,6%). Выяснено, что отличным уровнем навигационной грамотности обладала существенная доля респондентов – 54,4%, в то время как проблематичным – 18,4%.

Выводы. В процессе изучения анкет было установлено, что уровень медицинской и навигационной грамотности у значительной части респондентов был отличным. Это можно объяснить тем, что основной долей участников являлись молодые люди, активно пользующиеся цифровыми ресурсами, а также медицинские специалисты. Было определено, что граждане наихудшим образом осведомлены о профилактике заболеваний, немного лучше – о лечении и лучше всего – об укреплении здоровья. Вероятно, это связано с тем, что современные медиа часто уделяют внимание теме здорового образа жизни, делая акцент на предотвращении основных рисков для здоровья.

Список литературы

1. Детерминанты грамотности в вопросах здоровья: результаты первого популяционного исследования в Российской Федерации / М.В. Лопатина, М.В. Попович, А.В. Концевая, О.М. Драпкина // Профилактическая медицина. – 2021. – №24 (12). – С. 57-64.
2. Оценка грамотности населения в вопросах здоровья, включая навигационную грамотность / Д.А. Шелегова, М.В. Лопатина, В.П. Чигрина [и др.]. – М.: ЦНИИОИЗ, 2023. – 119 с.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РТУТИ В ВОЛОСАХ ЛИКВИДАТОРОВ МЕТОДОМ ИСП-МС

Кучерская Т.И.

Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека

Актуальность. По данным ВОЗ, ртуть относится к одному из десяти чрезвычайно опасных химических веществ. На территории Иркутской области в г. Усолье-Сибирское более 20 лет действовало предприятие по производству каустической соды и хлора методом ртутного электролиза, которое можно отнести к антропогенному источнику ртути [1].

Цель исследования – определение содержания ртути в волосах ликвидаторов, работающих на промышленной площадке г. Усолье-Сибирское.

Материалы и методы исследования. Участие приняли 106 работников-ликвидаторов, из них в 2020 г. 24 мужчины (25%); в 2021 г. 63 мужчины (59%) и 19 женщин (18%). В качестве биоматериала выбраны волосы. Отбор проб волос и определение ртути в биосредах проведены в соответствии с МУК 4.1.1483-03 «Методы контроля. Химические факторы определение содержания химических элементов в диагностируемых биосубстратах, препаратах и биологически активных добавках методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной аргонной плазмой». Образцы для исследования срезали с затылочной зоны головы и упаковывали в бумажные конверты. Для снятия поверхностного загрязнения и обезжиривания волос применяли способ подготовки проб волос, рекомендованный МАГАТЭ. Для определения ртути использовали анализ метода ИСП-МС на масс-спектрометре с индуктивно связанной плазмой NexION 1000G.

Результаты исследования. Медианное значение (Q25-Q75) содержания ртути в волосах ликвидаторов, работающих на промышленной площадке г. Усолье-Сибирское, у ликвидаторов-мужчин, работающих в 2020 г. составило 0,62 мкг/г, у ликвидаторов-мужчин, работающих в 2021 г. – 0,65 мкг/г, у ликвидаторов-женщин, работающих в 2021 г. – 0,6 мкг/г. Оценка полученных данных показала, что концентрация ртути в волосах у ликвидаторов – мужчин и женщин, работающих на промышленной площадке, имеет незначительные изменения до 0,05 мкг/г. Основным критерием оценки содержания ртути в волосах являются рекомендации ВОЗ, в которых указано, что фоновый уровень ртути в волосах – 0,5 мкг/г, а биологически допустимый – 1,0 мкг/г. Содержание ртути в волосах ликвидаторов-женщин превышает фоновый уровень в 1,2 раза, ликвидаторов-мужчин – в 1,3 раза, но при этом показатели ртути попадают в диапазон биологически допустимого уровня.

Выводы. Таким образом, результаты показали значимость проведения исследования на территории г. Усолье-Сибирское и необходимость осуществления биомониторинга ртути в биосредах работников-ликвидаторов на протяжении проведения работ по устранению загрязнения окружающей среды на территории города.

Список литературы

1. Оценка содержания ртути в почве на территории промышленной площадки г. Усолье-Сибирское / Т.И. Кучерская, М.Ю. Комбарова // Медико-биологические аспекты химической безопасности: Сборник научных трудов V Всероссийской научно-практической

ОЦЕНКА ИЗБЫТОЧНОЙ МАССЫ ТЕЛА И ОЖИРЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Левит Е.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей гигиены
Научный руководитель – д.м.н., профессор Черных А.М.**

Актуальность. По данным Росстата в России за последнее время возросло количество людей с лишним весом. На 2022 г. было зарегистрировано 419 тыс. новых случаев ожирения, данный показатель на 2021 г. составлял 383 тыс. человек, а в 2020 г. 372 тыс. человек. Доля россиян с нормальным весом снизилась с 36,3% до 35,7% [2].

Цель исследования – провести сравнение между особенностями питания русских и иностранных студентов и определить среди какой группы учащихся более выражен процент людей с избыточной массой тела и ожирением.

Материалы и методы исследования. Материалом для исследования стало 127 анкет: 87 – русские студенты и 44 иностранных студентов. При помощи методов анкетирования, сравнения, синтеза, обобщения, описательной и сравнительной статистики провели анализ полученных данных [1].

Результаты исследования. Среди русских студентов 6% имеют избыточную массу тела, 2% ожирение степени, 3% – ожирение II степени, 3% исследуемых имеют ожирение III степени, 24% учащихся обладают недостатком массы тела I степени. И 62% имеют индекс массы тела (ИМТ) в пределах нормы. Среди иностранных студентов 30% имеют избыточную массу тела, 9% – ожирение I степени. 57% исследуемых ИМТ в норме, 4% обладают недостатком массы тела I степени ($p < 0,01$). Таким образом, среди русских студентов ИМТ в норме имеет на 5% больше, чем иностранных. А вот избыточной массой тела иностранные студенты обладают на 24% больше по сравнению с русскими. Благодаря статистическому анализу различий с помощью U-критерия Манна-Уитни параметра ИМТ в русскоязычной и англоговорящей выборке были выявлены статистически высоко значимые различия ($p=0,00$; $U = 783$; $Z = -5,28$). Это объясняется, что иностранные студенты предпочитают более высококалорийную пищу.

Выводы. В ходе исследования было установлено, что число лиц с избыточной массой тела на 24% больше среди англоязычных студентов по сравнению с русскоговорящими. Ожирение I степени у иностранных учащихся в 2 раза чаще встречается, по сравнению с русскими. Ожирение II и III степени есть только у русских студентов 3% на каждый тип соответственно. Таким образом, проблема избыточной массы тела, ожирения и неправильного пищевого поведения актуальна на сегодняшний день в обеих группах. Полученные данные легли в основу разработки профилактических рекомендаций.

Список литературы

1. Популо, Г.М. Изучение проблемы избыточной массы тела учащиеся молодежи / Г.М. Популо, С.В. Сафоненко // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2017. – С. 195-198.
2. Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 04.10.2024).

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Молчанова Е.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – ассистент Семикина Е.В.

Актуальность. Соблюдение принципов рационального питания играет ключевую роль в поддержании здоровья любого человека, включая студентов. В условиях современного ритма жизни многие студенты часто прибегают к различным диетам для достижения быстрых результатов в снижении веса или улучшения физической формы. Однако такие диеты могут оказывать негативное влияние на их здоровье, особенно при неправильном подходе. Поэтому изучение влияния различных диет на здоровье студентов является важной задачей, требующей детального анализа и практического подхода [1,2].

Цель исследования – изучить распространенность диетического питания и его влияние на здоровье студентов медицинского вуза.

Материалы и методы исследования. Исследование 200 студентов Курского государственного медицинского университета. Социологический, выборка, статистический, графоаналитический.

Результаты исследования. Исследование показало, что значительное большинство студентов (88,5%) практикуют диетическое питание, рассматривая его как способ улучшить самочувствие (28,7%), контролировать вес (25,9%) или предотвратить заболевания (21,3%). Наиболее популярными диетами оказались высокобелковая и интервальное голодание (обе по 28,5%), а также низкоуглеводная диета (27,4%). При выборе диеты студенты в основном ориентируются на научные данные (33,1%) и рекомендации врачей (34,8%), хотя заметную роль играют и блогеры (21%). Советы друзей и семьи менее востребованы (11%). Для оценки эффективности диеты студенты чаще всего используют взвешивание (33,5%) и измерение объемов тела (25,8%), в то время как расчет индекса массы тела (ИМТ) и визуальное наблюдение менее популярны (20,9% и 16,5% соответственно). Важно отметить, что 21,7% опрошенных сталкивались с негативными последствиями диетического питания, среди которых снижение уровня железа в крови, нарушение менструального цикла, расстройства пищевого поведения, гастрит и другие проблемы. Анализ ответов на вопрос об удовлетворенности результатами диеты показал, что большинство студентов воспринимают свой опыт диетического питания скорее положительно, чем отрицательно. Значительная часть (39,4%) полностью удовлетворена достигнутыми результатами, а еще 46,7% удовлетворены в целом, хотя и видят возможности для улучшения. Неудовлетворенность диетой выразили лишь 13,9% респондентов

Выводы. Проведенное исследование демонстрирует, что диетическое питание является распространенной практикой среди студентов, мотивированной различными целями. Однако, учитывая значительную долю респондентов, столкнувшихся с негативными последствиями, необходим комплексный подход, включающий повышение осведомленности о здоровом питании, критический анализ информации из различных источников и консультации со специалистами для обеспечения безопасности и эффективности диетических практик.

Список литературы

1. Астахова, Е.Н. Диетотерапия в современной практике: проблемы и перспективы / Е.Н. Астахова // Современные проблемы науки и образования. – 2023. – №2. – С. 12-16.
2. Белобородова, Н.А. Психологические факторы риска развития расстройств пищевого поведения у студентов / Н.А. Белобородова // Вестник Московского

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В АПТЕЧНОЙ СЕТИ "ВИТАМИНКА"

Носкова Д.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – д.м.н., доцент Лосенок С.А.

Актуальность. Гигиеническая оценка микроклимата в аптеке является важной частью обеспечения здоровья как работников, так и посетителей. Эти медицинские учреждения, должны соответствовать строгим гигиеническим нормам, обеспечивая комфортные и безопасные условия для работы и обслуживания клиентов. Спецификой производственного микроклимата является то, что технологии, производственный процесс значительно меняют физические свойства, создавая особые метеорологические условия на рабочих местах [2].

Цель исследования – оценить параметры микроклимата в аптечной сети "Витаминка", используя классические методы гигиенической оценки.

Методы и материалы. Произведено исследование микроклиматических показаний в аптечных учреждениях сети "Витаминка" №1, 2, 3, 4. Время проведения исследования: декабрь 2024 г. В гигиенических исследованиях использованы общепринятые методики и аппаратура: гигрометр для измерения влажности в помещении; цифровой анемометр для измерения скорости движения воздуха; термометр для измерения температуры. Параметры микроклимата оценивались на основании СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Для оценки влияния на здоровье и работоспособность фармацевтов была изучена соответствующая документация.

Результаты исследования. Установлено, что в аптеках №1, 2, 3 данной сети параметры микроклимата соответствовали нормам данного СанПин. В аптеке №4 параметры микроклимата полностью не соответствовали нормам, что повлекло за собой частые заболевания и снижения работоспособности фармацевтов.

Выводы. Таким образом, изучив параметры микроклимата, в аптеках № 1, 2, 3, 4, можно сделать вывод о том, что микроклимат играет важнейшую роль в поддержании здоровья и высокой работоспособности. Разработаны рекомендации по улучшению параметров микроклимата для повышения работоспособности.

Список литературы

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». – Москва, 2021. – 12 с.
2. Измеров, Н.Ф. Гигиена труд / Н.Ф. Измеров, В.Ф. Кириллов. –М: ГЭОТАР-Медия, 2016. – 110с.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА

Олимова М.М.

Ургенчский филиал Ташкентской медицинской академии

Кафедра общественного здоровья и общая гигиена

Научный руководитель – к.м.н., доцент Жуманиёзов К.Й.

Актуальность. Безопасность дорожного движения это, безусловно, одно из важнейших социально-экономических и демографических задач во всём мире на современном этапе, поскольку они наносят огромный материальный и моральный ущерб обществу.

Цель исследования – изучение и сопоставление данные дорожно-транспортных происшествий (ДТП), причины травматизма и смертности произошедшее на дорогах Российской Федерации и Узбекистана в 2009 по 2022 годам.

Материалы и методы исследования. Материалы получено из главного центра правовой статистики и оперативно-учетных данных МВД Республики Узбекистан, а также из средств массовой информации. При статистической обработке полученных данных широко использовались социально-гигиенические и санитарно-статистические методы.

Результаты исследования. Анализировали дорожно-транспортные происшествия, произошедшие за годы наблюдения в обеих странах. В 2009-2022 годах количество дорожно-транспортных происшествий в Российской Федерации в разные годы менялось по-разному. Например, в 2010 году произошло 199 431 ДТП, в 2012 году – 230 597, в 2015 году – 184 000, в 2020 году – 145 073, в 2022 году – 126 705. С 2009 по 2017 год количество ДТП в Узбекистане выросло с 10 044 до 10 760. С 2018 года количество дорожно-транспортных происшествий снизилось. В 2018 году наблюдалось 8990, в 2019 году – 8588, в 2020 году – 6982, в 2021 году – 10001, в 2022 году – 9902. Такая ситуация могла произойти из-за некоторого повышения бдительности водителей начиная с 2018 года и произошедшей в нашей стране пандемии Covid-19. Сравнение количества аварий в РФ и Узбекистане за 2009-2022 годы оценивалось по тому, сколько несчастных случаев произошло по отношению к населению этих стран. В 2009 году население Российской Федерации составляло 14 190 3979 человек, а несчастных случаев в этом году произошло 203 603, то есть на каждые 697 человек произошло одно ДТП. Этот показатель составлял 716 в 2010 году, 715 в 2011 году, 620 в 2012 году, 702 в 2013 году, 719 в 2014 году, 795 в 2015 году, 844 в 2016 году, 866 в 2017 году, 874 в 2018 году, 20 893 в 19-м году 1012 в 2 020, 1104 в 2021 году и 1160 в 2022 году. Анализ той же ситуации в Узбекистане заключался в следующем. В 2009 году население Узбекистана составляло 27 533 400 человек, а в этом году произошло 10 760 несчастных случаев, то есть на каждые 2 559 человек произошло одно ДТП. В 2010 году этот показатель составил 2616, в 2011 году – 2745, в 2012 году – 2867, в 2013 году – 2928, в 2014 году – 2989, в 2015 году – 3052, в 2016 году – 3092, в 2017 году – 3198, в 2018 году – 3 633 человека, 3872 в 2019 году. Это показывает, что 1 из 4898 человек в 2020 году, 3490 в 2021 году и 3638 в 2022 году попали в аварию.

Выводы. Данные свидетельствуют о том, что в Узбекистане уровень дорожно-транспортных происшествий и смертности от них ниже, чем в России. Это может быть связано с различиями в инфраструктуре, профилактических мерах, дорожных правилах и культуре вождения в обеих странах. Результаты нашего исследования показывают о необходимости продолжения работы по улучшению безопасности дорожного движения и снижению уровня травматизма и смертности как в Российской Федерации, так и в Узбекистане с целью повышения качества жизни и здоровья населения.

Список литературы

1. Фаттахов, Т. Источники информации о ДТП и учет дорожно-транспортного травматизма в России // Демографическое обозрение. Т.1 – №3. – 2014. С.127-143.

2. Абдуназаров, Ж. Показатель аварийности и анализ существующих проблем обеспечения безопасности // Scientific – technical journal. Т.4 – №4. 2021, С. 44-52.

ВЛИЯНИЕ ГАДЖЕТОВ НА РОСТ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ

Серегин А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – к.м.н., доцент Шепелева О.М.

Актуальность. С каждым годом заболеваемость органов зрения растет. На это влияет множество факторов, но особое влияние принадлежит различным гаджетам: компьютерам, смартфонам, планшетах. Увеличивается количество операций на органы зрения, которые могут привести к осложнениям, в частности и к отдаленным (например, синдром сухого глаза). Анализ показал, что с 1990 по 2023 год число случаев близорукости утроилось, достигнув доли в 36% [2].

Цель исследования – проанализировать заболеваемость органов зрения, ее многолетнюю динамику по Российской Федерации, в частности по Курской области.

Материалы и методы исследования. В работе использованы данные, предоставленные в статистических сборниках федеральной службы государственной статистики по России и Курской области. Был проведен ретроспективный анализ (2018 – 2023 года) и сделаны выводы.

Результаты исследования. В 2017 году зарегистрировано 10368,2 на 100 000 человек; в 2018 году – 10375,6 на 100 000; в 2019 году – 10295 на 100 000 человек; в 2020 году – 8716,9 на 100 000; в 2021 году – 8931,1 на 100 000; в 2022 году – 9140 на 100 000 человек [1]. Во время пандемии Covid – 19 наблюдается снижение заболеваемости. На это влияет в первую очередь сосредоточение внимания научного и врачебного общества на проблему «новой» болезни. Данная ситуация наблюдается и в статистике многих других заболеваний. В Курской области наблюдается схожая ситуация с заболеваемостью органов зрения. В 2019 году было зарегистрировано 19,6 случая на 1000 человек, но в следующие года 2020 – 2022 отмечается снижение заболеваемости: 17,9; 14,0; 12,7 на 1000 человек соответственно. В 2023 году наблюдается снова рост до 16,4 на 1000 [1].

Выводы. Проанализировав статистику болезни глаза и его придаточного аппарата, наблюдаем то, что заболеваемость органов зрения медленно восстанавливается до уровня 2017 – 2019 годов. В 2022 году болезни глаза и придаточного аппарата составляли 5,3% случаев от всех заболеваний. Это может быть связано с активным использованием гаджетов, и как следствие уменьшением проведенного времени за занятием спортом или прогулки. Молодежь все чаще пользуется ими по несколько часов в день, дети с 6 до 12 лет являются также активными пользователями смартфонов и совмещают это с учебой в школе, в которой также получают нагрузку на органы зрения. Необходимо увеличить частоту профилактических мероприятий, особенно среди детей и подростков, чтобы предотвратить возможные риски.

Список литературы

1. Здравоохранение // Федеральная служба государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 24.02.2025).
2. Число близоруких подростков и детей достигнет 740 млн к середине столетия // Тасс.наука URL: https://nauka.tass.ru/nauka/21952987?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru (дата обращения: 24.02.2025).

РОЛЬ РЕЖИМА ДНЯ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ РИСКООРИЕНТИРОВАННЫХ ПРОФЕССИЙ

Юрина К.В.

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России

Кафедра пожарно-строевой и газодымозащитной подготовки

(в составе УНК пожаротушения)

Научный руководитель – к.т.н., доцент Бондаренко М.В.

Актуальность. Режим дня играет важную роль в подготовке специалистов рискоориентированных профессий, таких как пожарные, спасатели. Эти профессии требуют высокой концентрации внимания, скоординированности действий, быстрой реакции на изменение обстановки и способности принимать решения в условиях стресса и временных ограничений.

Цель исследования – проанализировать влияние режима дня на эффективность подготовки специалистов рискоориентированных профессий с учётом требований действующих руководящих документов в данной области деятельности пожарных подразделений.

Материалы и методы исследования. Материалами для исследования послужил установленный распорядок дня и фактическое его выполнение в подразделениях пожарной охраны. Были использованы методы наблюдения, анализа данных, живого опроса. В распорядке дня несения боевого дежурства личным составом дежурного караула подразделения, определена его роль в подготовке пожарных [1]. Заступив на дежурство, пожарные караула, имеют согласно расписанию – в общем 6 учебных часов. Занятия проводятся для получения и поддержания на высоком уровне профессиональных навыков, достижения слаженности отделений, дежурных смен, решения общих и специальных задач физической и психологической подготовки.

Результаты исследования. Для рискоориентированной профессии пожарного физическая подготовка является неотъемлемой частью профессиональной деятельности [2]. Утренняя зарядка, тренировки и активный отдых помогают поддерживать тело в тонусе, что особенно важно в условиях длительных нагрузок. Согласно распорядку дня предусмотрено время для приёма пищи, сбалансированное питание обеспечивает организм пожарных необходимыми ресурсами для работы в условиях стресса и риска. В структуре распорядка дня есть время на культурно-досуговую работу, личное время помогает поддерживать баланс в чередовании работы и отдыха. Также отводится время на вечерний и утренний туалет, соблюдение гигиены у пожарных играет критически важную роль в сохранении их здоровья. Нарушение режима дня может привести к ухудшению физического и психического состояния пожарного, что в условиях реальной работы на пожаре может иметь неблагоприятные последствия.

Выводы. Режим дня и его соблюдение играют ключевую роль в подготовке и профессиональной деятельности специалистов рискоориентированных профессий. Для таких специалистов соблюдение режима становится важным элементом профессиональной подготовки, напрямую влияющим на безопасность и успешность в нелегкой службе. Регулярное следование оптимальному режиму дня помогает специалистам поддерживать высокий уровень профессионализма и эффективности в работе.

Список литературы

1. Терещев, В.В. Пожарно-строевая подготовка: учебное пособие / В.В. Терещев. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2019. – 324 с.
2. Бондаренко, М.В. Роль физической культуры и спорта в деле подготовки пожарных / М.В. Бондаренко, Л.А. Ифтоди, А.В. Харитонов // Физическая культура, спорт и здоровье в современном обществе: Сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Воронежская ГАС, 08-09 октября 2024 года. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2024. – С. 66-70.

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ О РАДИОПРОТЕКТОРНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ РАСТЕНИЙ И ТРАВ

Юсько Е.В.

Гродненский государственный медицинский университет

Кафедра лучевой диагностики

Научный руководитель – ст. преподаватель Саросек В.Г.

Актуальность. Открытие рентгеновских лучей в 1895 году и радиоактивности в 1896 году стало важным шагом в медицине, позволяя изучать внутреннее состояние организма. Однако вредные эффекты ионизирующего излучения стали известны позже, что потребовало разработки защитных мер. Использование свинцовой защиты затруднительно, поэтому фармакологическое вмешательство представляется разумной альтернативой. После Второй мировой войны начались исследования химических веществ, включая цистеин, но высокая токсичность ограничивала их применение [1]. Исследования сосредоточились на менее токсичных природных соединениях с противовоспалительными и антиоксидантными свойствами. Простые тесты *in vitro*, такие как оценка перекисного окисления и выживаемости клеток, используются для оценки радиозащитного потенциала. Растительные препараты, такие как экстракты *Gingko biloba* и *Centella asiatica*, показали эффективность в клинических испытаниях, снижая негативные эффекты радиации [2].

Цель исследования – изучить уровень знаний студентов о радиопротекторных свойствах растений и трав, а также разработать рекомендации для повышения информированности.

Материалы и методы исследования. Анкетирование среди 145 студентов проводилось онлайн с использованием сервиса Google Forms.

Результаты исследования. Результаты показали, что 70% респондентов считают, что радиопротекторы должны защищать от ионизирующего излучения, 80% – от мутаций ДНК, а 60% – от перекисного окисления. В отношении идеальных характеристик радиопротекторов, 75% хотят, чтобы они были дешевыми, а 85% – без токсичности. 40% респондентов использовали растительные радиопротекторы, и 50% из них уверены в их эффективности. Наиболее часто упоминаемыми растениями были куркума (70%), облепиха (65%), имбирь (55%) и женьшень (50%). В механизмах действия 75% респондентов указали на повышение антиоксидантов, 70% – на регуляцию генов репарации ДНК. 55% оценили положительную роль растительных радиопротекторов в терапии радиационной болезни. 45% получили информацию из надежных источников, а 65% уверены в долгосрочной полезности этих средств.

Выводы. Исследование показало высокий уровень осведомленности студентов о растительных радиопротекторах, однако существует значительная доля незнания. Основные ожидания касаются защиты от негативных воздействий, таких как радиация. Высокий интерес к безопасным и доступным средствам подчеркивает необходимость дальнейших исследований и образовательных инициатив. Популярность куркумы и облепихи открывает перспективы для клинического применения растительных радиопротекторов.

Список литературы

1. Jagetia, C. Radioprotective Potential of Plants and Herbs against the Effects of Ionizing Radiation / C. Jagetia, Ganesh // Journal of clinical biochemistry and nutrition. – 2019. – Vol. 40, №2. – P. 74-81.
2. Sharma, J. Radioprotection of Swiss albino mouse by *Centella asiatica* extract / J. Sharma, R. Sharma // Phytother Res. – 2002. – №16 (8). – P. 785-786.

ИЗУЧЕНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ УЧАЩИХСЯ О БЕСКОНТРОЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СФОРМИРОВАННОСТИ НАВЫКОВ ИХ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Юшкова А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – д.м.н., профессор Черных А.М.

Актуальность. Учащиеся всё чаще сталкиваются с факторами, негативно влияющими на их здоровье [2]. В условиях цифровизации это становится особенно актуальным, так как многие студенты проводят значительное количество времени перед экранами электронных устройств, что может привести к развитию различных заболеваний. Несмотря на широкое распространение информации о здоровом образе жизни и правильном использовании современных устройств, уровень осведомленности учащихся остаётся низким. Также изучение данной темы имеет важное значение для разработки эффективных мер профилактики и коррекции вредных привычек среди молодёжи [1].

Цель исследования – изучение уровня осведомленности учащихся о рисках для здоровья при нарушении принципов здорового образа жизни и неконтролируемого использования электронных устройств.

Материалы и методы исследования. В данной работе была разработана анкета, которая включала в себя пункты субъективного ощущения здоровья, зрительной системы, продолжительность использования электронных устройств, субъективную оценку риска для здоровья работы с электронными устройствами в неприспособленном месте. Также при написании работы был произведен анализ литературных источников по данной теме и контент-анализ. Результаты обработали в программе Statistica 9.0.

Результаты исследования. Был определен среднестатистический портрет обучающегося КГМУ. Студенты не могут обойтись без использования электронных устройств ни дня и делают перерывы в работе спустя 2 часа, но соблюдают рекомендуемое расстояние от глаз до монитора, благодаря чему чувствуют себя неплохо. Также обучающиеся не нуждаются в коррекции зрения, и у большинства опрошенных оно не ухудшилось в течение последнего года, из-за чего студенты считают, что можно работать без специально подобранных очков, при любых условиях. Среди респондентов, имеющих проблемы со зрением, подавляющее число имеет близорукость. Оценка рисков при несоблюдении правил использования электронных устройств показала максимальный вред для здоровья: во время работы при недостаточной освещенности (34,4%), в неприспособленном месте (35,8%), при использовании электронных устройств более 2 часов (37,1%), снижение зрения (42,4%). По результатам программы Statistica 9.0 коэффициент Стьюдента составил $p < 0,05$, что показывает достоверность полученных результатов.

Выводы. Данные статистики помогают сделать вывод о неинформированности студентов о негативных последствиях для организма.

Список литературы

1. Корневский, К.М. Аспекты развития компьютерного зрительного синдрома у лиц молодого возраста / К.М. Корневский // Big Data and Advanced Analytics. – 2021. – №7-1. – С. 336-339.
2. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»: сайт. – URL: <https://web.archive.org/web/20190729082811/http://docs.cntd.ru/document/901865498> (дата обращения: 02.01.2025).

Н11. ОБЩЕЙ И БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

АНАЛИЗ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ЭМОКСИПИН

Зайцев С.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и биоорганической химии
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Григорьева Т.М.**

Актуальность. Современные исследования последних лет убедительно подтверждают, что мембранстабилизирующая и антиоксидантная терапия, направленная на устранение окислительно-восстановительного дисбаланса в сочетании с действием эндогенных антиоксидантов, является универсальным элементом патогенетического лечения. Данный подход рекомендован для широкого применения, включая использование в педиатрической практике, в частности в офтальмологии. [1, 2].

Цель исследования – проанализировать использование эмоксипина в педиатрической практике, экспериментально исследовать антиоксидантную активность препарата хемилюминесцентным методом.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являлся препарат «Эмоксипин» 1% раствор 10,0 мг. Производитель: ОАО «Фармстандарт-УфаВИТА», Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Худайбердина, д. 28. Дата изготовления и упаковки – 2022-09-09. Срок годности 2 года. Срок годности препарата после вскрытия – 1месяц. Использовался хемилюминесцентный метод определения антиоксидантной активности данного препарата. Анализ проводился на приборе биохемилюминометр БХЛ – 06 (НИЦ «Биоавтоматика» г. Нижний Новгород) по оригинальной методике завода-изготовителя. Критерием оценки антиоксидантной активности (АОА) является снижение максимальной интенсивности хемилюминесценции желтковой модели при добавлении исследуемого образца. Каждое определение проводилось в 10-ти повторениях с последующей статистической обработкой результатов.

Результаты исследования. Среднее значение интенсивности хемилюминесценции для желтковой модели (контроль) составило 276,1 мВ. Для пробы получено значение 238,1 мВ. Для расчета АОА значение контроля приняли за 100%, а интенсивность хемилюминесценции препарата Эмоксипин обозначили за X%. Методом пропорции нашли X равное 86,2%, далее рассчитали разницу показателей 100% и X, которая составила 13,8%. Таким образом, найдено значение снижения интенсивности хемилюминесценции пробы, что и определяет антиоксидантную активность лекарственного препарата Эмоксипин.

Выводы. В результате исследования хемилюминесцентным методом раствора препарата «Эмоксипин» было выявлено, что данный препарат действительно обладает антиоксидантной активностью (АОА равная 13,8%) и может использоваться в медицине при проведении антиоксидантной терапии.

Список литературы

1. Барышникова, Е.И. Изучение спектра биологической активности эмоксипина / Е.И. Барышникова, Т.Г. Иванова. // Ученые записки Брянского государственного университета. – 2016. – № 1. – С. 71-72.
2. Мартусевич, А.К. Антиоксидантная терапия: современное состояние, возможности и перспективы / А.К. Мартусевич, К.А. Карузин, А.С. Самойлов // Биорадикалы и антиоксиданты. – 2018. – Т. 5, №1. – С. 5-23.

ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ РАСТВОРОВ ТИОКТОВОЙ КИСЛОТЫ

Крыжская В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и биорганической химии
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Григорьева Т.М.**

Актуальность. С древнейших времён человечество искало средство от старости. К 21-му веку учёные добились в этом больших успехов: в 19 веке начала развиваться как отдельная наука геронтология, а в середине прошлого столетия американский учёный Денхам Харман разработал знаменитую свободнорадикальную теорию старения, на основе которой появилось еще несколько теорий. С 1970-х годов началось изучение антиоксидантов как средств, борющихся с вредными побочными эффектами свободнорадикального окисления [1, 4], а следовательно, замедляющих необратимые процессы в организме. Но хотя «лекарство от старости» не найдено до сих пор, антиоксиданты, в числе которых не последнее место занимает тиоктовая кислота, помогают справляться с некоторыми последствиями возраст-ассоциированными заболеваниями [1, 3].

Цель исследования – изучить антиоксидантную активность растворов тиоктовой кислоты хемилюминесцентным методом.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являлся препарат Тиолипон раствор (концентрация 30 мг/мл, серия 50324 (21)6ZBR38VY1NHYZ, изготовитель ПАО «Биосинтез», Россия, годен до 03.27). Использовался метод хемилюминесценции, анализ проводился на приборе БХЛ-06 по оригинальной методике завода-изготовителя. Определялась максимальная интенсивность хемилюминесценции образцов. Для анализа использовалась модельная смесь желточных липопротеидов (контроль), а затем проводился анализ пробы – раствор препарата Тиолипон. Все определения проводились в 10-ти повторениях с последующей статистической обработкой полученных значений.

Результаты исследования. По результатам исследования среднее значение максимальной интенсивности хемилюминесценции контроля составило 276,1 мВ. При добавлении исследуемого образца значение снизилось до 128,8 мВ. Далее провели расчет антиоксидантной активности препарата, приняв значение контроля за 100%, а значение пробы приняли за X%. Методом пропорции нашли значение X (46,4%) и определили антиоксидантную активность пробы как разность 100 и 46,4. Таким образом, антиоксидантная активность Тиолипона составила 53,6%.

Выводы. Исследуемый образец раствор Тиолипона обладает антиоксидантной активностью и может быть использован в лечении возраст-ассоциированных заболеваний.

Список литературы

1. Воробьева, О.В. Альфа-липоевая кислота – спектр клинического применения / О.В. Воробьева // Медицинский алфавит. Больница – все для ЛПУ. – 2012. – №3. – С. 71-77.
2. Фармакологические эффекты альфа-липоевой (тиоктовой) кислоты / О.В. Молчанова, В.И. Кочкаров, М.В. Покровский [и др.] // Актуальные проблемы медицины. – 2012. – №22. – С. 24-29.
3. Окислительный стресс как причина системного старения. Роль препаратов α-липоевой кислоты (эспа-липон) в лечении и профилактике возраст-ассоциированных заболеваний / С.Ю. Калинин, Л.О. Ворслов, И.А. Тюзиков, Ю.А. Тишова // Фарматека. – 2014. – №6. – С. 43-54.
4. Harman, D. Aging: a theory based on free radical and radiation chemistry: site. – URL: <https://typeset.io/papers/aging-a-theory-based-on-free-radical-and-radiation-chemistry-2cbm9l3kiz> (date of the application: 30.01.2025).

АМАРАНТ – ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ «ЗЕЛЕННОЙ» МЕДИЦИНЫ И КОСМЕТИКИ

Леонова Д.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и биоорганической химии
Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии
Научные руководители – д.фарм.н., профессор Будко Е.В.,
к.фарм.н., доцент Сухомлинов Ю.А.**

Актуальность. В настоящее время стремительно растет спрос на природные и растительные средства, возрастает необходимость изучения состава и свойств биологически активных веществ (БАВ), входящих в состав растений. Амарант – перспективное растение, имеющее высокую ценность по содержанию и соотношению биологически активных веществ, которые способны оказывать сильное антибактериальное, противовоспалительное, антиоксидантное и ранозаживляющее действие [1, 2].

Цель исследования – создание и испытание *in vivo* ранозаживляющей активности нескольких экспериментальных гелей на основе семян Амаранта, а также изучение химического состава сырья.

Материалы и методы исследования. Растительным сырьем для многофункциональной гелевой базы стали продукты переработки семян Амаранта. Исследование ранозаживляющей активности осуществлялось на базе экспериментально-биологической клиники КГМУ в рамках проекта «Волонтеры науки». Статистическая обработка полученных данных проводилась в программе «LesionMeter». Химический состав семян Амаранта анализировался по качественному и количественному содержанию БАВ.

Результаты исследования. Было изготовлено шесть экспериментальных гелевых баз, четыре из которых представляли собой композиции соединений и две – очищенные биологически активные вещества. Измерения площади раневых поверхностей через программу «LesionMeter» позволили построить кривые ранозаживления, сравнить с значениями заживления ран препарата-сравнения «Левомеколь» и естественным процессом регенерации. Наибольшую эффективность показала гелевая база на полисахаридном составе. Заживление поверхности осуществлялось на 3 дня раньше, чем при использовании препарата-сравнения. С помощью качественной реакции было установлено содержание водорастворимых полисахаридов в составе семян Амарант – образовался хлопьевидный, постепенно поднимающийся осадок. Влажность сырья составила 6,5%, содержание золы общей – 5,6%.

Выводы. Качественный анализ сырья показал наличие водорастворимых полисахаридов. Количественно определено содержание влаги (6,5%) и золы общей (5,6%) в семенах Амаранта. Изучена способность ранозаживления очищенных и композиционных гелевых основ, последние из которых показали статистически более быстрое заживление. Полученные результаты свидетельствуют о возможном применении биологически активных веществ Амаранта в качестве ранозаживляющего средства в медицине и лечебной косметике, а также о целесообразности дальнейшего его изучения.

Список литературы

1. Гиш, Р.А. Амарант – культура будущего / Р.А. Гиш // Научный журнал КубГАУ. – 2022. – №181. – С. 83-92.
2. Носкова, В.Д. Космецевтика – наука на стыке фармацевтики и косметологии/ В.Д. Носкова, Е.Э. Нурмамедова // National Science. – 2022. – №4. – С. 36-41.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕРНОГО И ЗЕЛЕНОГО ЧАЯ

Хоботова В.В.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и биоорганической химии
Медико-фармацевтический колледж
Научные руководители – к.фарм.н., доцент Григорьева Т.М.,
преподаватель Тимошина Т.А.

Актуальность. Сегодня чай является национальным напитком в России благодаря своей популярности. Все виды чая происходят из одного и того же растения – китайской камелии (*Camellia sinensis*). Разные сорта чая возникают из-за обработки, условий выращивания и местоположения произрастания. Польза чайных напитков, в основном, обусловлена содержанием полифенолов (флавоноиды, танины, катехины, лигнаны и другие вещества), которые обладают высокой антиоксидантной активностью (АОА) и помогают справиться организму человека с проблемами, вызванными окислительным стрессом [2].

Цель исследования – сравнительная оценка АОА различных образцов черного и зеленого чая хемилюминесцентным методом.

Материалы и методы исследования. В работе были использованы образцы трёх сортов чая, а именно 1 – чай зеленый «Гринфилд жасмин дрим», изготовитель ООО «Орими», РФ, Ленинградская область; 2 – чай зеленый «Ахмад», изготовитель ООО «СДС-ФУДС», РФ, г. Москва и 3 – чай черный «Abbas», выращен и упакован в Шри-Ланке (Цейлон). Чайные экстракты готовили из расчёта 2 г чая на 200 мл воды очищенной с температурой 90⁰С, и настаивали 5 минут. Анализ проводился на приборе биохемилюминетр БХЛ-06 по методике завода-изготовителя. Исследовали хемилюминесценцию образцов, возникающую после добавления в систему сульфата железа (II), люминола и перекиси водорода. Определение проводили в среде фосфатного буфера. В качестве контрольного образца использовали модельную систему из желточных липопротеидов. Антиоксиданты, присутствующие в анализируемых образцах, способны снижать уровень хемилюминесценции за счет связывания образующихся в результате реакции гидроперекисей, в то же время увеличение определяемого показателя позволяет сделать вывод о присутствии в пробе прооксидантов или других веществ, усиливающих интенсивность хемилюминесценции [1].

Результаты исследования. В ходе исследования были получены следующие средние значения максимальной интенсивности хемилюминесценции образцов: контроль (желтковая модель) составил 349,6 мВ, образец 1 – значение 827,4 мВ, образец 2 – значение 282,0 мВ и образец 3 – значение 201,7 мВ. Суммарную АОА проб определяли по известной методике.

Выводы. В образце 1 невозможно определить АОА данным методом, так как в чае присутствуют цветы жасмина, имеющие в своем составе кумарины – сильнейшие активаторы процесса хемилюминесценции [1]. Значение АОА для пробы 2 составило 19,3%; для пробы 3 – 42,3%. Хемилюминесцентный анализ позволяет проводить сравнительный оценку различных видов чая по показателю АОА.

Список литературы

1. Изохинолизиновые производные кумарина в качестве активаторов хемилюминесценции в реакциях липидной перекисидации / Л.А. Ромодин, Ю.А. Владимиров, С.В. Шангин [и др.] // Биофизика. – 2020. – Т. 65, №4. – С. 680-690.
2. Полифенолы чая: методы экстракции и их эффективность в качестве нутрицевтика / Х. Шаукат, А. Али, Ю. Чжан [и др.] // Front. Sustain. Food Syst. – 2023. – № 7. – С. 1175893.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КРЕАТИНА НА ФИЗИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СПОРТСМЕНОВ

Щербинин Д.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и биоорганической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Сафонова И.А.

Актуальность. В связи с распространением культуры здорового образа жизни произошло развитие фитнес-индустрии, что привело к возникновению на рынке определенных товаров, в том числе, направленных на улучшение результатов спортсменов-любителей. Таким образом, исследование направлено на изучение безопасности и эффективности креатина, как спортивной добавки.

Цель исследования – установить распространенность креатина среди спортсменов-любителей, выявить основные закономерности использования, а также факторы риска.

Материалы и методы исследования. Социальный опрос, проведенный с помощью платформы Яндекс формы, анализ и синтез, статистическая обработка данных.

Результаты исследования. В ходе исследования было опрошено 39 спортсменов в возрасте от 17 до 25 лет. Среди них 53,8% (21 человек), указывали, что используют креатин в своем тренировочном процессе. 38,5% (15 человек) уточнили, что используют параллельно с этим иные спортивные добавки. Относительно эффективности креатина были получены следующие данные: набор массы – 41% (16 человек), увеличение силовых показателей – 43,6% (17 человек), повышение выносливости – 41% (16 человек), общее улучшение самочувствия – 25,6% (10 человек), ничего из перечисленного – 33,3% (13 человек). Важным аспектом было выявление побочных эффектов. По результатам опроса 5,1% (2 человека) ощутили на себе негативный эффект от использования креатина: отеки, заболевания выделительной системы, резкое ухудшение физических показателей. Наличие побочных эффектов можно связать с тем, что 5,1% интервьюеров принимают креатин не курсами, как указано в рекомендациях от производителя, а по личному усмотрению. В ходе опроса также было установлено, что 30,8% (12 человек) используют добавку в дозировках, которые подбирают самостоятельно. Тем не менее, исходя из числа опрошенных, следует, что побочные эффекты связаны в большей степени с длительностью применения, нежели с изменением дозировок.

Выводы. Креатин (форма моногидрата) является спортивной добавкой, обладающей заявленной эффективностью и сравнительно низким риском развития побочных эффектов, при условии использования этого вещества в соответствии с заявленными дозировками и длительностью курса. Это объясняет его распространенность на рынке спортивного питания. В свою очередь побочные эффекты могут быть вызваны приобретенной толерантностью к веществу.

Список литературы

1. Арансон, М.В. Применение креатинсодержащих БАД в спорте: новые исследования / М.В. Арансон, А.А. Сорокин // Вестник спортивной науки. – 2008. – №3. – С. 36-40.
2. Креатин и его терапевтическое значение / Т.А. Коршак, А.С. Змитрукевич, О.М. Хребтова, О.А. Борисенок // Медицинские новости. – 2016. – №1. – С. 23-26.
3. Мештель, А.В. Влияние креатина на гидратацию организма спортсменов: систематический обзор рандомизированных контролируемых исследований / А.В. Мештель, А.Б. Мирошников // Вестник спортивной науки. – 2022. – №6. – С. 34-39.

Н12. ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОГО ПЕРФЕКЦИОНИЗМА В ВОЗНИКНОВЕНИИ И ПОДДЕРЖАНИИ СКЛОННОСТИ К НАРУШЕНИЮ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ

Бутикова П.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии

Научный руководитель – д.психол.н., профессор Василенко Т.Д.

Актуальность. Физический перфекционизм представляет собой все более актуальную проблему в современном обществе, особенно среди молодежи. Под воздействием постоянного давления со стороны медиа и социальных сетей, стремление к идеальному внешнему виду может вызвать развитие нарушения пищевого поведения, что впоследствии приводит к снижению самооценки и негативному восприятию своего тела. В последнее время наблюдается рост числа людей, сталкивающихся с нарушением пищевого поведения. По общей статистике расстройств пищевого поведения затрагивают не менее 9% населения во всем мире [1].

Цель исследования – исследовать роль физического перфекционизма в возникновении и поддержании склонности к нарушениям пищевого поведения (НПП).

Материалы и методы исследования. Были использованы следующие методики: Трехфакторная шкала физического перфекционизма Холмогоровой, Даденко; Опросник пищевых предпочтений, ЕАТ-26 Адаптация: О.А. Скугаревский; В исследование приняли участие 50 девушек в возрасте от 19 до 21 года. Методы исследования: критерий Спирмена-R. U-критерий Манна-Уитни. Обработка полученных результатов производилась в программе Statistica 8.

Результаты исследования. В результате исследования и статистической обработки, были получены сведения об уровне физическим перфекционизмом и склонностью к нарушению пищевого поведения. При выявлении различий между группами по шкале физический перфекционизм, были выявлены различия на высоком уровне значимости при $p\text{-level}=0,000005$ (U-критерий Манна-Уитни). Анализ показателей физического перфекционизма и склонности к пищевому поведению показали критерием Спирмена-R показал положительную взаимосвязь различия на высоком уровне статистической значимости ($p < 0,01$) по шкалам: физический перфекционизм и склонность нарушения пищевого поведения ($R=0,671$).

Выводы. Проведенное нами исследование показало, что уровень физического перфекционизма у девушек с проявляющейся склонностью к нарушению пищевого поведения выше, чем у девушек, у которых такая склонность не наблюдается.

Список литературы

1. Тарханова, П.М. Социальные и психологические факторы физического перфекционизма и неудовлетворенности своим телом / П.М. Тарханова, А.Б. Холмогорова // Психологическая наука и образование. – 2011. – Т. 16, №2. – С. 29-38.
2. Холмогорова, А.Б. Физический перфекционизм как фактор расстройств аффек-тивного спектра в современной культуре / А.Б. Холмогорова, А.А. Дадеко // Меди-цинская психология в России. – 2010. – №3. – С. 42-54.

ИССЛЕДОВАНИЕ СМЫСЛОЖИЗНЕННЫХ ОРИЕНТАЦИЙ У ВЫНУЖДЕННЫХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Вересова Д.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии

Научный руководитель – д.психол.н., профессор Василенко Т.Д.

Актуальность. Актуальность. обусловлена беспрецедентным гуманитарным кризисом, вызванным геополитической нестабильностью и военными конфликтами в приграничных регионах. Внезапная утрата дома, привычного уклада, социального окружения и вынужденная миграция оказывают глубокое негативное воздействие на психологическое благополучие, приводя к кризису идентичности, чувству беспомощности и потере смысла жизни [1]. Смысложизненные ориентации, являясь ключевым компонентом психологической устойчивости и адаптивности, определяют способность человека справляться со стрессом, находить ресурсы для преодоления трудностей и строить планы на будущее.

Цель исследования – исследовать смысложизненные ориентации у вынужденных переселенцев с различным уровнем воспринимаемого стресса.

Материалы и методы исследования. Выборку составил 41 человек в возрасте от 37 до 60 лет. Группирующей переменной выступил «уровень воспринимаемого стресса». Группу с высоким уровнем воспринимаемого стресса составили 17 человек. Группу с низким и средним уровнем воспринимаемого стресса составили 24 человека. В нашем исследовании использовались следующие методики: тест смысложизненных ориентаций Д.А. Леонтьева, шкала воспринимаемого стресса – 10 Perceived Stress Scale (PSS) [2].

Результаты исследования. Сравнительный анализ двух групп, осуществленный с помощью U критерия Манна-Уитни показал следующие особенности. Были обнаружены различия на высоком уровне статистической значимости по переменной «Показатель осмысленности жизни» (p -level – 0,002040). В группе с низким и средним уровнем воспринимаемого стресса среднее значение по параметру «Показатель осмысленности жизни» выше, чем в группе с высоким уровнем воспринимаемого стресса.

Выводы. В ходе исследования выявлено, что уровень осмысленности жизни у людей с низким уровнем воспринимаемого стресса статистически значимо выше, чем у тех, кто испытывает высокий уровень воспринимаемого стресса. Это позволяет сделать вывод о том, что воспринимаемый стресс оказывает негативное влияние на ощущение осмысленности жизни, и что высокий уровень стресса может приводить к потере чувства цели и значимости существования. Следовательно, поддержание низкого уровня стресса является важным фактором, способствующим формированию и сохранению позитивных смысложизненных ориентаций.

Список литературы

1. Барцалкина, В.В. Особенности ценностно-смысловой сферы при переживании трудной жизненной ситуации в зрелости / В.В. Барцалкина, Л.В. Волкова, И.Ю. Кулагина // Консультативная психология и психотерапия. – 2019. – №2. – С. 69-81.
2. Золотарева, А.А. Психометрические свойства русскоязычной версии Шкалы воспринимаемого стресса (версии PSS-4, 10, 14) / Золотарева А.А. // Клиническая и специальная психология. – 2023. – Т.12., №1. – С.18-42.

РОЛЬ РЕТРОСПЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ РОДИТЕЛЬСКОГО ОПЫТА И ОСОБЕННОСТЕЙ ДЕТСКОЙ ПРИВЯЗАННОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ ПСИХОСОМАТИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ

Верисокина А.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии

Научный руководитель – к.психол.н. доцент Смирнов Н.В.

Актуальность. В современной психологии все больше внимания уделяется роли межпоколенческой трансмиссии паттернов взаимодействия в семейной системе. Ключевая

роль детско-родительских отношений в формировании психоэмоционального здоровья неоспорима, однако все чаще отмечается влияние опыта родителей, полученного в их детстве, на характер этих отношений.

Цель исследования – определить взаимосвязь между эмоциональным взаимодействием в детско-родительских отношениях и психосоматическим благополучием ребенка.

Материалы и методы исследования. В исследовании использовались: опросник «Семейные эмоциональные коммуникации» А.Б. Холмогоровой и С.В. Воликовой, шкала привязанности А.И. Баркана и методика «Рисунок семьи». Участниками стали 45 детей младшего школьного возраста (МБОУ «Гимназия №25», г. Курск) и их родители. Контрольную группу составили условно здоровые дети, а экспериментальную – дети с психосоматическими заболеваниями. Применялись критерии U-Манна-Уитни, χ^2 Пирсона; обработка данных проводилась в StatSoft STATISTICA 8.0.

Результаты исследования. Методика исследования уровня семейной эмоциональной коммуникации (СЭК) А.Б. Холмогоровой и С.В. Воликовой используется для расчета общего балла семейных дисфункций, который отражает ретроспективную оценку матерями и отцами своего детского опыта взаимодействия с родителями. Анализ коммуникативных особенностей в семьях матерей и отцов показал различия между группами ($p = 0,013139$ для матерей и $p = 0,00041$ для отцов). Для оценки привязанности ребенка к членам семьи использовалась методика А.И. Баркана. Анализ полученных данных показал следующее распределение предпочтений: в контрольной группе у 13 участников наблюдался более высокий уровень привязанности к матери, у 8 – к отцу и у 2 – к бабушке. В экспериментальной группе привязанность была выражена сильнее по отношению к матери у 8 участников, к отцу – у 2, к бабушке – у 4, к сестре – у 5, к дедушке – у 2 и к брату – у 1. Полученные данные по проективной методики «Рисунок семьи» показали высоко значимые статистические различия между группами по переменным: «динамика семейной ситуации» ($p = 0,000002$), «уровень конфликтности в семье» ($p = 0,000014$), «уровень чувства неполноценности» ($p = 0,002002$) и «уровень враждебности в семейной ситуации» ($p = 0,000019$).

Выводы. Результаты исследования указывают на статистически значимую взаимосвязь между дисфункциональными паттернами эмоциональной коммуникации, транслируемыми родителями, и негативным восприятием внутрисемейной динамики детьми, страдающими психосоматическими заболеваниями. Данный факт свидетельствует о существенной роли неблагополучной семейной системы в формировании психосоматической симптоматики у детей.

Список литературы

1. Бернс, Р.С. Кинетический рисунок семьи: введение в понимание детей через кинетические рисунки / Р.С. Бернс, С.Х. Кауфман. – М.: Смысл, 2000. – 21 с.
2. Куфтяк, Е.В. Привязанность к матери как предиктор психологического благополучия в младшем школьном возрасте / Е.В. Куфтяк, О.В. Магденко, Ю.А. Задорова // Образование и наука. – 2021. – Т. 23, №7. – С. 122-146.
3. Макарова, Е.А. Детско-родительское отношение в семье как предиктор психологического благополучия ребенка / Е.А. Макарова, М.Б. Чичкара // Вестник Таганрогского института управления и экономики. – 2023. – №4. – С. 51-55.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛИЧНОСТНОЙ ЗРЕЛОСТИ И РЕПРОДУКТИВНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ЖЕНЩИНЫ

Горелова И.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии
Научный руководитель – к.психол.н., доцент Земзюлина И.Н.

Актуальность. В настоящее время демографическая ситуация характеризуется снижением рождаемости, количество бездетных семейных пар неуклонно растет. Статистические данные подтверждают увеличение числа женского бесплодия [2].

Бесплодие может быть связано с различными психологическими причинами. Мы предполагаем наличие взаимосвязи психологического бесплодия и личностной зрелости женщины. Личностная зрелость выражается в адаптационном потенциале личности, который формирует успешное поведение в меняющихся ситуациях [1]. Мы исследуем личностную зрелость как совокупность следующих характеристик: эго-состояние, рефлексивность, локус контроля, эгоцентризм, копинг-стратегии.

Цель исследования – изучить взаимосвязь личностной зрелости и репродуктивного благополучия женщины.

Материалы и методы исследования. В исследовании приняли участие 61 замужняя женщина в возрасте от 20 до 35 лет. Из них 22 женщины, страдающие психологическим бесплодием, вошли в экспериментальную группу, а 39 беременных женщин, ожидающих рождения первого ребенка, составили контрольную группу. Исследование проводилось с помощью методов статистического анализа и следующих психодиагностических методик: Тест «Трансактный анализ» Э. Берна; «Локус контроля» в адаптации Е.Г. Ксенофоновой. Методика диагностики уровня рефлексивности А.В. Карпова; Тест эгоцентрических ассоциаций (ЭАТ); Методика «Индикатор копинг-стратегий» Амирхана (Адаптация: Н.А. Сирота, В.М. Ялтонский).

Результаты исследования. Обработка результатов производилась посредством расчета критерия U-Манна-Уитни в программе STATISTICA. При статистической обработке результатов, полученных с помощью психодиагностических методик, были выявлены значимые различия в степени преобладания эго-состояния «Взрослый» ($U=201$; $p<0,05$), в выраженности копинг-стратегии «Разрешение проблем» ($U=142$; $p<0,05$), в уровне эгоцентризма ($U=277,5$; $p<0,05$) и рефлексивности ($U=223,5$; $p<0,05$). Женщины с психологическим бесплодием демонстрируют более высокие показатели по всем вышеуказанным параметрам. Женщины с психологическим бесплодием склонны к глубокому рациональному анализу ситуации, собственного поведения и эмоций. Это может указывать на чрезмерный контроль над эмоциями и недостаточную гибкость в поведении. Хотя рефлексия может быть полезной, ее избыток может приводить к чрезмерной самокритике, связанной с материнством.

Выводы. Наше исследование доказывает взаимосвязь репродуктивного благополучия и компонентов личностной зрелости, таких как: эго-состояние «Взрослый», копинг-стратегия «Разрешение проблем», эгоцентризм и рефлексивность. Выявленные особенности женщин с психологическим бесплодием могут создавать психологические барьеры для наступления беременности, даже при отсутствии физиологических причин бесплодия.

Список литературы

1. Дубинская, Е.В. Психологические особенности концепта "личностная зрелость" (теоретический обзор) / Е.В. Дубинская // Психология и педагогика в Крыму: пути развития. – 2023. – №6. – С. 80-98.
2. Коваленко, Н.П. К вопросу психогенном бесплодии / Н.П. Коваленко // Приложение международного научного журнала «Вестник психофизиологии». – 2021. – №1. – С. 12-15.

ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ И АЛЛЕРГИЧЕСКИМ РИНИТОМ

Гранкина П.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии

Научный руководитель – к.психол.н., доц. Сурьянинова Т.И.

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения, около 40% населения страдают разными проявлениями аллергий, в том числе бронхиальной астмой и аллергическим ринитом. Аллергии влияют не только на физическое самочувствие человека, но и вносят существенный вклад в эмоциональную сферу. Такие проявления как депрессивные и тревожные реакции могут усугубить течение аллергических заболеваний и изменять качество жизни.

Цель исследования – изучить особенности эмоциональной сферы детей с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом.

Материалы и методы исследования. Опросник «Шкала детской депрессивности» (Ковач М.), шкала явной тревожности СМАС (адаптация А.М.Прихожан), экспресс-методика «Стиль саморегуляции поведения детей – Моросанова В.И.», шкала К. Кернс на определение надежности привязанности ребенка к родителям. Методы описательной статистики (среднее арифметическое, стандартное отклонение); методы сравнительной статистики (непараметрический критерий Н-Крускала-Уоллиса); корреляционный анализ Спирмена.

Результаты исследования. При сравнении уровня тревожности у детей с бронхиальной астмой (БА), аллергическим ринитом (АР) и детей без аллергических и хронических заболеваний были получены различия на высоком уровне статистической значимости. При этом у детей с БА этот показатель значительно выше, чем у детей с АР и детей без аллергии. Анализ депрессивных реакций показал статистически значимые различия. Наиболее высокие значения наблюдались у детей с БА, у детей с АР и здоровых детей уровень депрессивных реакций примерно одинаковый. В уровне саморегуляции у детей с БА, АР и здоровых детей различия обнаружены на уровне статистической тенденции. У детей с БА этот показатель ниже, чем у детей с АР и здоровых детей. Анализ уровня привязанности у детей с БА, АР и здоровых детей не показал статистически значимых различий. У всех групп этот уровень является средним. Результаты корреляционного анализа показали, что у детей с БА на статистически достоверном уровне существует сильная отрицательная взаимосвязь между тревожностью и саморегуляцией. Также на статистически значимом уровне у детей с БА выявлена сильная отрицательная взаимосвязь между депрессивностью и привязанностью. У детей с АР также имеются средние отрицательные взаимосвязи между тревожностью и саморегуляцией, депрессивностью и привязанностью, но они имеют менее выраженный характер по сравнению с детьми с БА. Кроме этого, у детей с АР существует средняя отрицательная взаимосвязь между депрессивностью и саморегуляцией.

Выводы. Дети с БА проявляют более выраженные тревожные и депрессивные реакции по сравнению с детьми с АР и здоровыми детьми. У детей с БА саморегуляция связана только с тревожными реакциями, тогда как у детей с АР – и с тревожными, и с депрессивными, что указывает на более сильную саморегуляцию у детей с АР. Нарушения отношений с матерью вызывают депрессивные реакции у обеих групп, но у детей с БА они выражены сильнее.

Список литературы

1. Дракина, С.А. Роль детско-родительских отношений в формировании психосоматических расстройств / С.А. Дракина, Н.К. Перевощикова, Г.П. Торочкина // Мать и дитя в Кузбассе. – 2016. – №1 (64). – С. 27-33.
2. Кулаков, С.А. Психосоматика / С.А. Кулаков. – М.: Издательские решения, 2022. – 456 с.

ЭМПАТИЯ КАК ФАКТОР ПСИХОСОМАТИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ.

Казаченко П.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и клинической психологии
Научные руководители – к.психол.н., доцент Блюм А.И.,
к.соц.н. доцент Конищева Е.В.**

Актуальность. Изучение особенностей эмпатии, как компонента мягких навыков, а также ее влияния на психосоматическое благополучия преподавателей является актуальной темой в настоящее время. На своем профессиональном пути преподаватель сталкивается с множеством трудностей [2], что приводит к развитию психосоматической симптоматики. Понимание особенностей эмпатии, специфики ее формирования и «защитной функции» от психосоматических заболеваний может помочь в подготовке педагога, а так же в оказании помощи тем, кто уже подвергся сильному стрессовому воздействию. Проблемой исследования выступает следующий вопрос: как между собой связаны эмпатия и психосоматическое благополучие у преподавателей высшей школы.

Цель исследования – изучить уровень сформированности эмпатии преподавателей высшей школы и зависимость от него психосоматического благополучия.

Материалы и методы исследования. Для изучения эмпатии использовался тест-опросник способности к эмпатии, разработанный А. Мехрабианом и М. Эпштейном. Эмпатия предполагает эмоциональные, непосредственные реакции на поведение других людей, сочувствие им, предугадывание их состояний [3].

Для оценки психосоматического благополучия применялась русскоязычная версия шкалы соматических симптомов (somatic SymptomScale-8). Соматизация рассматривается как «склонность человека испытывать психологический дискомфорт посредством телесных симптомов» [1, С.8].

Результаты исследования. Обнаружена прямая умеренная связь эмпатией и соматизацией на достоверном уровне статистической значимости. Эта закономерность может быть объяснена тем, что эмпатичные люди склонны к рефлексии, сопереживанию, включению себя в состояние другого человека. Переживания не только своих эмоций, но и чувств других людей приводит к повышению уровня стресса, что в свою очередь может приводить к соматизации.

В процессе анализа мы определили, что различий в формировании эмпатии у преподавателей с разным стажем профессиональной деятельности и трудящихся на кафедрах разного профиля нет.

Выводы. Таким образом, эмпатия является уникальным видом мягких навыков. При этом, как показали результаты исследования, эмпатия негативно влияет на психосоматическое благополучие преподавателя, однако без нее эффективное осуществление педагогической деятельности невозможно. Выявленная нами взаимосвязь между эмпатией и соматизацией подчеркивает необходимость целостного и системного подхода к изучению этих феноменов. Это обстоятельство необходимо учитывать при разработке и реализации программ подготовки молодых специалистов и программ сопровождения преподавателей высшей школы.

Список литературы

1. Золотарева, А.А. Факторная структура русскоязычной версии шкалы соматических симптомов (somaticsymptom scale-8, sss-8) / А.А. Золотарева // Консультативная психология и психотерапия. – 2022. – Т. 30, №3. – С. 8-20.

2. Конищева, Е.В. Профессионально-жизненные затруднения: социологический анализ взаимодействий субъектов образовательного пространства вуза: монография / Е.В. Конищева, П.В. Ткаченко, Т.Н. Каменева. – Курск: КГМУ, 2024 – 196 с.

3. Перечень навыков soft-skills и способы их развития: сайт. – URL: http://www.cfin.ru/management/people/dev_val/softskills.shtml (дата обращения: 11.02.2025).

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ДИСРЕГУЛЯЦИИ И СКЛОННОСТИ К РИСКОВАННОМУ ПОВЕДЕНИЮ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Карпова С.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии

Научный руководитель – к.психол.н., доцент Блюм А.И.

Актуальность. Период учебы в университете представляет собой значимый этап в жизни каждого человека, когда развиваются личностные характеристики и эмоциональная стабильность. Вследствие ослабления волевого контроля, эмоциональная дисрегуляция создает замкнутый круг, в котором каждое новое поведение лишь усугубляет предыдущие трудности и приводит к невозможности согласовать собственные знания об эмоциях с их переживанием и осознанием психического состояния как своего, так и окружающих [1, 2].

Цель исследования – исследовать взаимосвязь эмоциональной дисрегуляции и склонности к рискованному поведению в студенческой среде.

Материалы и методы исследования. В данном исследовании приняло участие 54 человека. На момент исследования все являлись студентами, находились в процессе получения образования, в возрасте до 22 лет. Среди студентов склонны к рискованному поведению – 27 человек, не склонны – 27 человек. Тестирование проводилось с помощью методик: Методика диагностики диспозиций насильственного экстремизма Давыдова Д.Г., Холомова К.Д.; Опросник эмоциональной дисрегуляции Н.А. Польской, А.Ю. Развальяева; Методика Н. Холла оценки «эмоционального интеллекта»; Методика «Шкала причин самоповреждающего поведения» (Н.А. Польская).

Результаты исследования. В качестве факторов, имеющих взаимосвязь со склонностью к рискованному поведению, выступают эмоциональная дисрегуляция, эмоциональный интеллект, самоповреждающее поведение. Корреляционный анализ подтвердил положительную связь между склонностью к рискованному поведению и эмоциональной дисрегуляцией ($R=0,672584$); между эмоциональной дисрегуляцией и склонностью к самоповреждающему поведению ($R=0,704532$); между склонностью к рискованному поведению и склонностью к самоповреждающему поведению ($R=0,754962$).

Выводы. Студенты, сталкивающиеся с трудностями в управлении своими эмоциями, могут чаще принимать импульсивные решения и участвовать в потенциально опасных или рискованных поступках. Это может быть связано с тем, что эмоциональная дисрегуляция приводит к снижению способности к адекватной оценке последствий своих действий.

Список литературы

1. Психологические предикторы рискованного информационного поведения студенческой молодежи / А.В. Гришина, И.В. Абакумова, Г.П. Звездина, И.Г. Смольянов // Мир науки. Педагогика и психология. – 2022. – Т. 10, №3. – С. 1-12.

2. Крылов, В.И. Нарушение эмоциональной и волевой регуляции психической деятельности как основа для развития навязчивых нарушений / В.И. Крылов, Д.Ю. Бутылин // Вестник психиатрии и психологии Чувашии. – 2024. – №10. – С. 14-20.

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЗИЛЕНТНОСТИ И СКЛОННОСТИ К ПЕРЕЖИВАНИЮ ТРЕВОГИ И ДЕПРЕССИИ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 1 КУРСА ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ АДАПТАЦИИ К СИТУАЦИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Ковалева С.М.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и клинической психологии
Научный руководитель – к.психол.н., доцент Блюм А.И.**

Актуальность. Важным этапом становления личности является выбор профессионального самоопределения. Для первокурсников поступление в высшее учебное заведение означает сделать огромный шаг навстречу взрослой жизни, самостоятельности и ответственности [1]. Сталкиваясь с трудностями, например, неумением наладить быт, рационально организовать свою учебную деятельность, продуктивно использовать свое рабочее и свободное время, молодые люди могут столкнуться с нервными срывами, снижением стрессоустойчивости, тревожными или депрессивными переживаниями [3]. Однако студенты, которые обладают устойчивым врожденным свойством преодоления неблагоприятных жизненных ситуаций, развитой жизнестойкостью и проактивными копинг-стратегиями, менее подвержены дезадаптации [2].

Цель исследования – выявление взаимосвязи психологической резилентности и склонности к переживанию тревоги и депрессии у студентов 1 курса.

Материалы и методы исследования. в исследовании приняло участие 70 студентов КГМУ 1 курса обучения. Тестирование проводилось с помощью методик: краткая шкала резилентности в адаптации А.А. Золотаревой, тест жизнестойкости в адаптации Е.Н. Осинной, госпитальная шкала тревоги и депрессии в адаптации А.В. Андрющенко, опросник проактивного совладающего поведения в адаптации Е.П. Белинской. Расчеты производились с использованием статистического пакета Statistica 8.0. Использовался коэффициент корреляции Спирмена, U-критерий Манна-Уитни, методы описательной статистики.

Результаты исследования. При сравнении групп «есть тревога и депрессия» и «есть только тревога» получены различия на высоком и достоверном уровне статистической значимости по показателям вовлеченность ($p\text{-level} = 0,000803$), контроль ($p\text{-level} = 0,004614$), принятие риска ($p\text{-level} = 0,014274$). При сравнении групп «есть тревога и депрессия» и «есть только депрессия» обнаружены различия на высоком и достоверном уровне статистической значимости по показателям вовлеченность ($p\text{-level} = 0,027319$), контроль ($p\text{-level} = 0,012574$), принятие риска ($p\text{-level} = 0,027319$).

Выводы. Таким образом, в группе, где есть тревога и депрессия, наличие депрессивных переживаний препятствует способности студентов более адаптивно приспосабливаться к меняющимся условиям окружающей среды, получению удовольствия от собственной деятельности, в отличие от группы, где выражена только тревога. В группе, где есть тревога и депрессия, наличие тревожных переживаний будет снижать убежденность студентов в том, что их действия могут повлиять на исход происходящих событий, в результате чего может возникнуть сильное чувство собственной беспомощности, страх менять что-либо в своей жизни, в отличие от группы, где выражена только депрессия.

Список литературы

1. Салихова, Н.Р. Трудности адаптации первокурсников к обучению в вузе / Н.Р. Салихова, А.Р. Фахрутдинова // Вестник РГГУ. Серия «Психология. Педагогика. Образование». – 2021. – №1. – С. 97-113.
2. Изучение феномена резильентности: проблемы и перспективы / О.А. Селиванова, Н.В. Быстрова, И.И. Дереча, Т.С. [и др.] // Мир науки. Педагогика и психология. – 2020. – Т. 8, №3. – С. 1-10.

3. Шевелёва, А.М. К вопросу об адаптации студентов первого курса к учебе в вузе / А.М. Шевелёва // Журнал: Совет ректоров. – 2014. – №4. – С. 55-69.

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ РЕЗИЛЕНТНОСТЬЮ И ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ДИСРЕГУЛЯЦИЕЙ В КОНТЕКСТЕ ПЕРЕЖИВАНИЯ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Коновалова А.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии

Научный руководитель – к.психол.н., доцент Смирнов Н.В.

Актуальность. В наши дни люди все чаще подвергаются воздействию стресса и травмирующих происшествий, включая стихийные бедствия, социальные разногласия, экономические потрясения и личные потери. В таких обстоятельствах ключевую роль играет резилентность и навыки эмоциональной регуляции [1-2].

Цель исследования – изучить взаимосвязь между резилентностью и эмоциональной дисрегуляцией, а также их воздействие на степень воспринимаемого стресса, подготовить рекомендации по улучшению уровня резилентности.

Материалы и методы исследования. Методики, используемые в исследовании: «Международный опросник травмы» (ITQ), «Опросник эмоциональной дисрегуляции» (Н.А.Польская, А.Ю.Развальяева), «Шкала воспринимаемого стресса» (Perceived Stress Scale, PSS-14), «Краткая шкала резилентности» (BRS). В исследовании приняло участие 52 студента 3-6 курса КГМУ факультета клинической психологии. Методы исследования: критерий Спирмена-R. Обработка полученных результатов производилась в программе Statistica 8.

Результаты исследования. Методика «Международный опросник травмы» позволила выделить людей, которые считают, что пережили травматическую ситуацию. Анализ показателей резилентности и стратегий эмоциональной дисрегуляции показал отрицательную взаимосвязь и различия на высоком уровне статистической значимости ($p < 0,01$) по шкалам: резилентность и руминация ($R = -0,684$), резилентность и избегание ($R = -0,422$), резилентность и трудности ментализации ($R = -0,569$). Это говорит о том, что чем выше уровень резилентности, тем ниже склонность к проявлениям эмоциональной дисрегуляции и использованию низкоадаптивных форм эмоциональной регуляции.

При проведении анализов результатов по школе воспринимаемого стресса (ШВС), были выявлены положительные связи со стратегиями эмоциональной регуляции, а так же отрицательная связь с уровнем резилентности: ШВС и руминация ($R = 0,670$), ШВС и избегание ($R = 0,391$), ШВС и трудности ментализации ($R = 0,572$), резилентность и ШВС ($R = -0,711$). Это говорит о том, что при сильном восприятии стресса появляется склонность к проявлению эмоциональной дисрегуляции, а более выраженное восприятие стресса происходит у людей с низкими показателями резилентности. Все различия были обнаружены на высоком уровне статистической значимости ($p < 0,01$).

Выводы. Обработка результатов указывает на то, что резилентность и способностью управлять эмоциями связаны и способны оказать воздействие на уровень восприятия стресса. Люди, с высокими показателями резилентности, несклонны прибегать к дезадаптивным способам совладания с эмоциями и острому восприятию стрессовых ситуаций.

Список литературы

1. Изучение феномена резильентности: проблемы и перспективы / О.А. Селиванова, Н.В. Быстрова, И.И. Дереча [и др.] // Мир науки. Педагогика и психология. – 2020. – №3. – С. 72.

2. Польская, Н.А. Разработка опросника эмоциональной дисрегуляции / Н.А. Польская, А.Ю. Разваляева // Консультативная психология и психотерапия. – 2017. – Т. 25, №4. – С. 23.

ВЫЯВЛЕНИЕ УРОВНЯ НЕВРОТИЗАЦИИ ЛЮДЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ПРИГРАНИЧНОЙ ТЕРРИТОРИИ (В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Константинова Е.В.

Волгоградский государственный медицинский университет

Кафедры общей и клинической психологии

Научный руководитель – к.м.н., д.соц.н., профессор Деларю В.В.

Актуальность. Вопросы психического / психологического здоровья населения, пострадавшего вследствие терроризма и локальных военных конфликтов, стали активно подниматься в специальной отечественной литературе в 1990-е года [1,2]; в 2020-е года они приобрели еще большую актуальность [3, 4].

Цель исследования – оценка уровня невротизации (УН) людей, проживающих в Белгородской области.

Материалы и методы исследования. С использованием методики диагностики уровня невротизации Л.И. Вассермана в ноябре-декабре 2024 г. проведено анкетирование 43 человек в возрасте 17-29 лет, проживающих в Белгородской области (метод снежного кома). Среди обследованных лиц 60,5% не подвергались связанными с СВО психогенно травмирующими воздействиями; 39,5% – подвергались (можно было выделить несколько): 27,9% попадали под обстрелы; у 11,6% в результате обстрелов было уничтожено или существенно повреждено имущество; у 9,3% были ранены близкие люди; у 6,9% – другие психогении (потеря близкого человека, нахождение близких людей на оккупированных территориях). При этом все обследованные понимали высокую вероятность повторения обстрелов или террористических актов в любое время.

Результаты исследования. Низкий УН был выявлен всего у 11,6% опрошенных, средний – у 44,2% и высокий – тоже у 44,2%. Фактически, у половины обследованных имелись повышенные раздражительность и истощаемость, безразличие, неустойчивое настроение, вегето-сосудистые нарушения, нарушения цикла сон-бодрствование и другие болезненные проявления невротического спектра, снижающие адаптивный потенциал личности. Среди попадавших под обстрелы лиц низкий УН не был выявлен; средний диагностирован у 33,3% и высокий – у 66,7% (среди лиц, не попадавших под обстрелы, высокий УН был встречен в 2 раза реже – у 35,5%).

Выводы. Проведённое исследование показало высокий УН у обследованных лиц, проживающих в Белгородской области: у 66,7% среди попадавших под обстрелы и у 35,5% – не попадавших. В связи с этим особую актуальность приобретает организация психологического сопровождения жителей приграничных территорий (наряду с решением возникших у них медико-социальных проблем).

Список литературы

1. Васильева, А.В. Психотерапия / А.В. Васильева, Т.А. Караваева, Н.Г. Незнанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 864 с.

2. Колягин, В.В. Пограничные нервно-психические расстройства: монография / В.В. Колягин. – Иркутск: Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования, 2021. – 252 с.

3. Оказание экстренной психологической помощи на территории Волгоградской области / В.В. Шкарин, А.А. Раевский, М.Е. Волчанский [и др.] // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2020. – №2 (74). – С. 45-47.

4. Шкарин, В.В. Новые векторы подготовки медицинских специалистов для профессиональной деятельности в условиях чрезвычайных ситуаций военного времени / В.В. Шкарин, А.Д. Доника. – Материалы VIII Межрегиональной научно-практической конференции. – Волгоград: Издательство ВолгГМУ, 2024. – С. 9-13.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АЛЕКСИТИМИИ У МУЖЧИН С БЕСПЛОДИЕМ

Кузнецов Г.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра психиатрии и психосоматики

Научный руководитель – к.м.н., доцент Николаевская А.О.

Актуальность. Проблема бесплодия затрагивает около 30% мужского пола. Являясь жизненным кризисом страдающего им человека, бесплодие затрагивает психическое благополучие индивида, при этом работ, описывающих психическое состояние мужчин при бесплодии существует минимальное количество. Мужчинам не свойственно раскрывать свои эмоциональные реакции столь же ярко по сравнению с женщинами, они часто затрудняются описывать свои чувства и переживания [3]. В психосоматической литературе подобный феномен называется алекситимия [4].

Цель исследования – изучить проявления алекситимии у мужчин с бесплодием.

Материалы и методы исследования. Клинико-психологическим, психодиагностическим методом (Торонтская шкала Алекситимии TAS-26) с последующей статистической обработкой полученных данных обследованы 82 мужчины с бесплодием в возрасте от 21 до 50 лет на базе мужской консультации Центра охраны здоровья семьи и репродукции человека ОБУЗ «Областной перинатальный центр г. Курска». В экспериментальную группу вошел 41 испытуемый со вторичным бесплодием, в контрольную – 41 мужчина со вторичным бесплодием.

Результаты исследования. Установлено, что в экспериментальной и контрольной группе преобладали мужчины с нормативными показателями уровня алекситимии – 30% и 30,4% в группах соответственно. 24% и 25% мужчин в группах имели риск алекситимии, что является предиктором развития психосоматических расстройств, и может рассматриваться как одна из мишеней психологического сопровождения у таких больных.

Выводы. Не зависимо от вида бесплодия достаточно большой процент в группах мужчин имеет алекситимные черты, либо находится в зоне риска их формирования. Преобладание алекситимии стоит рассматривать психосоматическим предиктором и должно учитываться в психологической работе с больными с мужским бесплодием.

Список литературы

1. Ramírez-Uclés, I. Psychological predictor variables of emotional maladjustment in infertility: Analysis of the moderating role of gender / I. Ramírez-Uclés, M. Castillo-Aparicio, C. Moreno-Rosset // Clin. Salud. – 2016. – №1. – P. 57-63.

2. Kumar, N. Trends of male factor infertility, an important cause of infertility: a review of literature / N. Kumar, A.K. Singh // J Hum Reprod Sci. – 2016. – №8 (4). – P. 191.

ДИСФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЕМЕЙНЫЕ ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ КАК ПРЕДИКТОР ФОРМИРОВАНИЯ СКЛОННОСТИ К ТРЕВОЖНЫМ И ДЕПРЕССИВНЫМ РЕАКЦИЯМ

Малышева М.Е.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и клинической психологии
Научный руководитель – к.п.н., доцент Земзюлина И.Н.**

Актуальность. Число тревожных и депрессивных расстройств в современном обществе растет, но влияние дисфункциональных семейных эмоциональных коммуникаций на формирование этих состояний недостаточно изучено. Семья, как один из ключевых источников формирования эмоциональной сферы индивида, играет важную роль в развитии психического здоровья. Холмогорова А.Б. и Воликова С.В. выделяют семь типов дисфункциональных семейных коммуникаций, таких как критика, индуцирование тревоги, элиминирование эмоций и другие, которые могут приводить к эмоциональным расстройствам у детей и подростков [1]. Ряд авторов подчеркивают роль родительского контроля в развитии тревожных расстройств у детей [2], а также указывают на связь между перфекционизмом родителей и депрессивными симптомами у их детей.

Цель исследования – выявить взаимосвязь между дисфункциональными семейными коммуникациями и формированием склонности к тревожным и депрессивным реакциям.

Материалы и методы исследования. Для диагностики применялись следующие методики: Опросник «Семейные эмоциональные коммуникации» (Холмогорова А.Б., Воликова С.В.); Опросник межличностной чувствительности (Р. Boyce, G. Parker, адаптация: А.Ю. Развальяева, Н.А. Польская); Симптоматический опросник SCL-90 (L. DeRogatis, R. Lipman, L. Covi, адаптация: Н.В. Тарабрина). Выборку составили 15 человек, воспитывающихся в дисфункциональных семьях, и 26 человек из функциональных семей.

Результаты исследования. По результатам статистической обработки данных были выявлены значимые различия между группами по показателям межличностной чувствительности, зависимости от оценок, страха отвержения и тревожности. У испытуемых, выросших в дисфункциональных семьях, наблюдается высокий и средний уровни межличностной чувствительности, зависимости от оценок и беспокойства в межличностных отношениях. Отмечается высокая частота встречаемости склонности к тревожным и депрессивным реакциям. Таким образом, дисфункциональные семейные коммуникации являются значимым предиктором формирования склонности к тревожным и депрессивным реакциям.

Выводы. В результате проведенного нами исследования было выявлено, что дисфункциональные семейные коммуникации способствуют развитию повышенной межличностной чувствительности, зависимости от оценок и страха отвержения, что, в свою очередь, увеличивает риск тревожных и депрессивных реакций.

Таким образом, результаты исследования подтверждают важность учета семейных факторов в профилактике и терапии тревожных и депрессивных расстройств.

Список литературы

1. Холмогорова, А.Б. Стандартизация опросника «Семейные эмоциональные коммуникации» / А.Б. Холмогорова, С.В. Воликова, М.Г. Сорокова // Консультативная психология и психотерапия. – 2016. – Т. 24, №4. – С. 97-125.
2. Фесенко, Ю.А. Роль эмоционального компонента детско-родительских отношений в формировании тревожной симптоматики у детей 7-13 лет с тревожными расстройствами / Ю.А. Фесенко, Д.А. Бычковский // Вестник ЛГУ им. А.С. Пушкина. – 2020. №4. – С. 75-92.

СВЯЗЬ МЕЖДУ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТЬЮ К МАТЕРИНСТВУ И УРОВНЕМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ БРАКОМ У ЖЕНЩИН В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ

Погребатько В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и клинической психологии
Научный руководитель – к.психол.н., доцент Блюм А.И.**

Актуальность. Уровень удовлетворенности браком является важным индикатором качества отношений между партнерами и может как предшествовать, так и быть результатом изменений в семье, связанных с появлением ребенка. Исследования показывают, что психологическая готовность к материнству существенно влияет на взаимопонимание и поддержку в браке, что, в свою очередь, отражается на эмоциональном состоянии будущей матери. Поэтому изучение уровня удовлетворенности отношениями у супругов, ожидающих рождения ребенка, представляет собой актуальную тему в современной семейной психологии.

Цель исследования – установление связи между характеристиками психологической готовности к материнству и уровнем удовлетворенности браком у беременных женщин, для разработки программы клиничко-психологической поддержки.

Материалы и методы исследования. В исследовании приняли участие беременные женщины, в возрасте 20-35 лет, ожидающие первого, второго, третьего ребенка, находящиеся на 2 и 3 триместрах. Общее число испытуемых составило 41 беременную женщину, из них выявлено, что 16 не удовлетворены браком, 25 – удовлетворены браком. Материалы, используемые в исследовании: опросник удовлетворенности браком В.В. Столина, Т.А. Романовой, Г.П. Бутенко; методика «Пренатальная привязанность матери к ребёнку»; тест отношений беременной (ТОБ) И.В. Добрякова; проективная рисуночная методика «Я и мой ребёнок» Г.Г. Филипповой.

Результаты исследования. Анализ показателя общей характеристики пренатальной в группах женщин удовлетворенных и неудовлетворенных браком (согласно критерию U-Манна Уитни) показал различия на достоверном уровне статистической значимости ($p\text{-level} \leq 0,05$). Средний показатель «пренатальная привязанность» наиболее проявляется в группе женщин, удовлетворенных браком. Женщины, чувствующие поддержку и стабильность в отношениях, вероятнее всего, будут испытывать более глубокие эмоциональные связи с будущим ребенком, что может проявляться в их заботе, внимании и готовности к материнству. Для выявления статистически значимых различий по проективной методике «Я и мой ребенок» был использован критерий χ^2 Пирсона. Среди женщин, которые были определены в группу удовлетворенных браком, большая часть имеет выраженную степень благоприятной ситуации беременности (71%). И лишь небольшая часть группы находится в неблагоприятной ситуации беременности (29%). Среди девушек, которые были определены в группу неудовлетворенных браком, большая часть находится в неблагоприятной ситуации беременности (56%) по результатам проективной рисуночной методики «Я и мой ребёнок» Г.Г. Филипповой. Остальная часть группы находится в неблагоприятной ситуации беременности. (44%).

Выводы. В результате полученного исследования нами были изучены особенности психологической готовности к материнству беременных женщин с разным уровнем удовлетворенности браком, что определяло уровень их пренатальной привязанности с ребенком. Отношение к браку выступает одним из существенных факторов, влияющих на особенности материнства. При удовлетворенности браком мы наблюдаем благополучную ситуацию к беременности, а также высокий уровень пренатальной привязанности.

Список литературы

1. Маркелова, Т.В. Взаимосвязь уровня личностной ответственности женщины и стиля переживания беременности / Т.В. Маркелова, В.В. Катунова, Ж.А. Шуткина // Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. – 2016. – Т. 22, №1. – С. 62-66.
2. Савёнышева, С.С. Пренатальная привязанность: понятие, структура, детерминанты / С.С. Савёнышева // Мир науки, культуры, образования. – 2017. – №1 (62). – С. 243-248.

ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ СТУДЕНТОВ, УПОТРЕБЛЯЮЩИХ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИГАРЕТЫ

Самохвалов А.Г.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и клинической психологии
Научный руководитель – к.психол.н., доцент Блюм А.И.**

Актуальность. Статистика показывает, что 37,5% студентов медицинского университета курят электронные сигареты, при этом, 50% из них курят на протяжении 1,5-3 лет [1]. Помимо того, что курение электронной сигареты оказывает отрицательное воздействие на соматическое здоровье, имеются данные, что оно также влияет на настроение [2].

Цель исследования – выявить особенности эмоциональной сферы у студентов, употребляющих электронные сигареты, и на основе полученных результатов разработать программу профилактики курения электронных сигарет среди студентов.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось на базе ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России. Объем выборки составил 86 человек. Из них 43 – употребляют электронные сигареты (содержащие никотин) продолжительностью от 6 месяцев минимум 1 раз в день; 43 – никогда не употребляли электронные сигареты. Возраст испытуемых: от 18 до 24 лет. Были использованы следующие методики: Опросник депрессивности Бека (в адаптации Н.В. Тарабриной), Шкала обсессивно-компульсивной симптоматики МОДСЛИ (в адаптации Д.С. Карпова с соавторами), Шкала генерализованного тревожного расстройства (в адаптации А.А. Золотаревой), Опросник «Контроль поведения» (Е.А. Сергиенко с соавторами).

Результаты исследования. Студенты, употребляющие электронные сигареты, характеризуются более высоким уровнем склонности к депрессивным реакциям, которые проявляются в виде когнитивно-аффективных (чувство вины, самоотрицание и раздражительность) и соматических (трудности в работе, дисморфофобия и бессонница) симптомов; более высоким уровнем тревожных реакций (склонность быстро испытывать злость или раздражительность, ощущение чувства тревоги, и неспособность расслабляться), преобладанием эмоционального контроля и более низким уровнем когнитивного контроля поведения. Были выявлены прямые взаимосвязи между употреблением электронных сигарет и такими особенностями эмоциональной сферы, как склонность к депрессивным реакциям, склонность к когнитивно-аффективным и склонность к соматическим симптомам депрессии. Названные показатели имеют обратную корреляцию со шкалами контроля поведения.

Выводы. Студенты, употребляющие электронные сигареты в большей мере склонны отказываться от своей индивидуальности, при этом чувствуя раздражение, злость, тревогу и вину; склонны к физиологическим проявлениям депрессивной симптоматики в виде трудностей с выполнением действий; в большей степени подвержены нарушению сна; склонны к чрезмерной обеспокоенности по поводу «несовершенств» своей внешности; им труднее взвешивать будущие последствия действий и справляться с сиюминутными соблазнами покурить, следовательно, курение постепенно становится для них средством

эмоциональной поддержки. Полученные результаты, позволили выделить мишени для психологической работы со студентами, употребляющими электронные сигареты. На основе выделенных мишеней была разработана программа психологической профилактики курения электронных сигарет среди студентов высшего учебного заведения.

Список литературы

1. Иванова, Д.Н. Распространенность употребления электронных сигарет среди студентов медицинского университета / Д.Н. Иванова, Н.А. Рослая // Форум молодых ученых. – 2023. – №9 (85). – С. 57-63.
2. Кулиева, Т.Э. Отношение студентов Сургутского государственного педагогического университета к вейпингу и его влиянию на здоровье / Т.Э. Кулиева, К.В. Лекарева // Вестник науки. – 2023. – №6 (63). – С. 1314-1318.

ОСОБЕННОСТИ ОСОЗНАНИЯ БОЛЕЗНИ ПРИ АДДИКТИВНОМ ПОВЕДЕНИИ

Стрекалова В.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра психиатрии и психосоматики

Научный руководитель – к.м.н., доцент Богушевская Ю.В.

Актуальность. Актуальным представляется комплексное изучение этиологии и долгосрочных последствий наркотической зависимости, с акцентом на феномене анозогнозии. Эмпирические данные подтверждают, что искаженное восприятие болезни, связанное с отрицанием проблемы, определяет снижение комплаенса.

Цель исследования – изучить особенности анозогнозии при наркотической зависимости: полинаркомании

Материалы и методы исследования. Патопсихологический эксперимент, а также опросниковые методики: «Тест аддиктивных установок» МакМаллана-Гайлхар, опросник «алкогольная анозогнозия»

Результаты исследования. В исследовании участвовали 15 пациентов с наркозависимостью. У 10 человек (67%) выявлен средний уровень анозогнозии: они частично признавали проблему, но связывали её с внешними обстоятельствами. У 5 пациентов (33%) обнаружен высокий уровень анозогнозии: они полностью отрицали диагноз, что затрудняло лечение. Акцент в работе был сделан на изучении роли полинаркомании. У испытуемых, употреблявших несколько видов психоактивных веществ, уровень анозогнозии оказался на 20-30% выше, чем у пациентов с мононаркоманией. Это связано с наличием коморбидных психических расстройств (тревожность, депрессия) и когнитивным дефицитом. Например, участники с полинаркоманией чаще описывали свою зависимость как «способ справиться с эмоциями».

Выводы. Проведенное исследование подтвердило, что анозогнозия является значимым барьером в лечении наркотической зависимости. Установлено, что у пациентов, употреблявших несколько видов психоактивных веществ, уровень анозогнозии был значительно выше, чем у лиц с мононаркоманией. Диагностика анозогнозии продемонстрировала её важность для прогнозирования эффективности лечения. Пациенты со средним уровнем анозогнозии лучше реагировали на мотивационные интервенции, тогда как лица с высоким уровнем сопротивлялись терапии. Исследование подчеркивает необходимость включения диагностики анозогнозии в стандартные протоколы лечения наркотической зависимости.

Список литературы

1. Погосов, А.В. Практикум по патопсихологической диагностике и экспертизе / А.В. Погосов, Ю.В. Богушевская, Е.В. Феоктистова – Курск: ГБОУ ВПО КГМУ Минздрава России, 2015. – 184 с.
2. Погосов, А.В. Учебное пособие по дисциплине «Психиатрия, медицинская психология» для студентов 5 курса педиатрического факультета / А.В. Погосов, И.А. Пастух. – Курск: КГМУ, 2020. – 288 с.
3. Стрекалова, В.А. Роль методики «Пиктограммы» в диагностике актуального патологического влечения к опиатам (клинический случай) / В.А. Стрекалова // Современная медицина: взгляд молодого врача: материалы I Международной научно- практической конференции для ординаторов и молодых ученых: в 2 томах, Курск, 16-17 мая 2023 года. Том II. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2023. – С. 72-75.

ЛИЧНОСТНАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПОДРОСТКОВ ПОКОЛЕНИЯ

АЛЬФА

Христофорова И.А., Козырева Д.О.

Волгоградский государственный медицинский университет

Кафедры общей и клинической психологии

Научный руководитель – к.м.н., д.соц.н., профессор Деларю В.В.

Актуальность. В социально-психологической, социологической, демографической и экономической литературе достаточно популярным является поколенческий подход [2], в частности, опубликованная в 1991 г. теория поколений Н. Хоу и У. Штрауса, согласно которой поколения сменяют друг друга каждые 15-20 лет и появившиеся в определённый период люди имеют схожие психологические характеристики [3]. Поколение альфа (ПА) – это самое молодое поколение, его представители родились в 2011-2024 гг. Для них характерны высокая технологичность, адаптивность, стремление самим определять направленность своего образования, практичность, целеустремлённость, настойчивость, индивидуальность, стремление к быстрым достижениям своих целей при умении работать в команде [1]. В данном контексте представляется актуальным изучение личностной конкурентоспособности (ЛК) подростков ПА как формы межличностного взаимодействия в условиях противоборства с добивающимися этих же целей другими индивидами.

Цель исследования – оценка ЛК подростков ПА.

Материалы и методы исследования. С помощью методики «Экспресс-диагностика личностной конкурентоспособности» [3] было проведено тестирование 28 подростков 13-14 лет (ученики 7-го класса гимназии №1 г. Волгограда; сплошная выборка).

Результаты исследования. Средне групповой балл составил $10,0 \pm 1,9$. При этом: средний уровень ЛК был диагностирован у 14,3% (4 подростка); незначительный уровень ЛК – у 67,9% (19 подростков); незначительное преобладание свойств, препятствующих проявлению ЛК – у 17,9% (5 подростков); высокий уровень ЛК, как и выраженный уровень преобладания свойств, препятствующих проявлению ЛК, не были выявлены. Получено нормальное распределение Гаусса с доминированием среднего показателя (незначительного уровня ЛК) и отсутствием крайних значений (высокого уровня ЛК и выраженного уровня преобладания свойств, препятствующих проявлению ЛК). Подобное распределение характеризует схожую выраженность ЛК у обследованных школьников, а также подтверждает данные литературы об адаптивности подростков ПА, о чем свидетельствует сочетание настойчивого стремления к достижению поставленных целей и умения работать в команде.

Выводы. Полученные результаты показали преобладание незначительного уровня ЛК (у 67,9% учеников 7-го класса), что показывает схожую выраженность данной психологической характеристики у обследованных подростков ПА, а также их адаптивность,

в частности проявляющуюся в умении гармонично сочетать коллективную работу со стремлением добиваться личных целей.

Список литературы

1. Борисова, А.А. Теоретико-прикладные исследования по регулированию социально-трудовых отношений с использованием теории поколений / А.А. Борисова, И.В. Рязанцева, В.А. Снегирев, А.Л.Коваль // Экономика труда. – 2019. – С. 677-688.
2. Волчанский, М.Е. Психология и педагогика: Учебно-методическое пособие для студентов медицинских вузов / М.Е. Волчанский, В.В. Деларю, В.В. Болучевская, О.С. Золотарёва. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2018. – 240 с.
3. Зайцева, Н.А. Теория поколений: мы разные или одинаковые? / Н.А. Зайцева // Российские регионы: взгляд в будущее, 2015. – Т. 2, №2. – С. 220-236.

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЦИАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ С ТИПОМ ПРИВЯЗАННОСТИ У БОЛЬНЫХ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

Яковлева Ю.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей и клинической психологии

Научный руководитель – к.психол.н., доцент Земзюлина И.Н.

Актуальность. Бронхиальная астма является психосоматическим заболеванием, в формировании которого значимую роль играют отношения со значимым взрослым, эмоциональную привязанность к нему [1]. Стоит также отметить, что астма не только вызывается психологическими факторами, но и оказывает влияние на дальнейшее психо-социальное развитие. Ввиду этого возникает вопрос, может ли тип привязанности, влияющий на астму, влиять напрямую еще и на социальную идентичность [2].

Цель исследования – изучить взаимосвязь между социальной идентичностью и типом привязанности у больных с бронхиальной астмой, в сравнении с людьми без этой патологии; разработать на этой основе программу психологического сопровождения больных с бронхиальной астмой.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось на базе ОБУЗ областная детская клиническая больница г. Курск и МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №15». Выборку исследования составило 32 подростка в возрасте от 12 до 16 лет. В нашем исследовании использовались следующие методики: методика исследования социальной идентичности, МИСИ (Л.Б. Шнайдер); тест-опросник самооотношения, ОСО (В.В. Столин); опросник на привязанность к родителям для подростков (М.В. Яремчук).

Результаты исследования. Сравнительный анализ двух групп, осуществленный с помощью U критерия Манна-Уитни показал следующие особенности. Обнаружены различия на высоком уровне статистической значимости относительно переменной «Тип привязанности» – p -level составляет 0,04. Для установления связи между изучаемыми параметрами, нами был применен статистический метод ранговой корреляции Спирмена. Использование этого метода в группе подростков с БА показало, что для группы подростков с БА характерна значимая, прямая и умеренная корреляционная связь между типом привязанности и социальной идентичностью, а также аутосиматией. Использование корреляции Спирмена в группе подростков без БА дало следующие результаты: параметр «Тип привязанности» связан прямыми умеренно сильными корреляциями с социальной идентичностью, самооотношением, ожидаемым отношением, самоинтересом.

Выводы. Данное исследование позволило заключить, что подростки, страдающие БА, имеют ряд особенностей, отличающих их от подростков без БА. Так, для них свойственная названная нами гипер-надежная привязанность. Такая привязанность связана со статусом

социальной идентичности. Это говорит нам о том, что тип привязанности влияет на то, как хорошо будет накапливаться и усваиваться социальный опыт, а соответственно формироваться социальная идентичность.

Список литературы

1. Еремян, З.А. Роль психологических факторов в развитии и обострении бронхиальной астмы / З.А. Еремян, О.Ю. Щелкова // Психология. Психофизиология. – 2023. – №3. – С. 75-87.
2. Чухин, С.Г. Факторы и закономерности формирования идентичности личности / С.Г. Чухин, Е.В. Чухина // ИНСАЙТ. – 2021. – №4 (7). – С. 114-131.

Н13. ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

AWARENESS OF YOUNG PEOPLE ABOUT THE CAUSES AND RISK FACTORS, MEASURES FOR THE PREVENTION OF LUNG CANCER

Abdulkareem M.E.

Kursk State Medical University

**Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute
of Continuous Education**

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Lung cancer is one of the main sources of cancer-related fatalities worldwide. It burdens people of all ages, regardless it been associated with older people. It is significant to understand the risk factors, what causes it and how to prevent it for younger populations. This population is essential in spreading the information, understanding, encouraging and lowering the occurrence of these diseases [1].

The purpose of this research – to analyze any knowledge awareness, causes, risk factors and likely prevention in young individuals, so has to have a successful educative intervention and impact knowledge into young individuals.

The research method and materials. A well-constructed questionnaire, well informed consent forms and educational materials about the risk factors, causes. And prevention were discussed in the questionnaire and used for the research, and the replies were inspected using descriptive analysis. The survey received nearly 200 responses.

Research results. Responses from a variety of "young people" age categories, such as 15-19 (20%), 20-24 (40%), and 25-29 (40%). Males (44%) and females (56%) were among the participants. Both urban (70%) and rural (30%) regions were home to the participants. According to the survey, 90% of participants knew that smoking is the main cause of lung cancer, but only 70% were completely aware of how exposure to secondhand smoke raises risk. In terms of additional risk factors, 35% of respondents knew that exposure to radon, asbestos, and other environmental contaminants could be harmful. The significance of early detection and testing for high-risk patients was accurately recognized by 65% of participants. Additionally, 65% knew that lifestyle choices, such as diet and exercise, could reduce the risk. Only 35% of respondents have heard about lung cancer screenings (low-dose CT scans) and the criteria for being eligible. The main source of information on lung cancer risk factors was the internet (40%), and the education system (55%), and 5% from other sources.

Conclusion. The data identified an emphasis on education of young people, particularly on lifestyle issues, environmental risks, screening and prevention methods, and education and counseling for those with a family history of cancer. Young individuals are enlightened about the misconception about lung cancer by passing age-appropriate information online, social gathering, and peer-to-peer programs. Investing in this programs thereby educate and empower this young people in making insightful and better decisions and enhance them in making decisions that is beneficial and tends in reducing lung cancer among them folks. These results yields important need for the targeted young individuals about the educational initiatives and they are prioritized

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Borges, A.E. Primary medical care in Brazil / A.E. Borges // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 424.

AWARENESS OF THE ROLE OF DIABETES MELLITUS PREVENTION IN PUBLIC HEALTH AMONG NIGERIAN YOUTH

Agusi Laura Chigozie

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Diabetes Mellitus (DM) is a global health concern, affecting millions worldwide. According to recent reports, the prevalence of diabetes is increasing, particularly among young individuals due to unhealthy lifestyles, poor dietary habits, and genetic predisposition. Understanding the causes, risk factors, and prevention of diabetes is crucial for effective management and early intervention [1, 2].

The purpose of this research – to assess the level of awareness of young people about the causes, risk factors and preventive measures of diabetes mellitus among Nigerian youth.

The research method and materials. An online survey was conducted among 100 young individuals aged 18-30. The questionnaire gathered data on demographic details, knowledge about diabetes causes, risk factors, preventive strategies, and personal lifestyle habits.

Research results. Analysis of the survey data indicates that 56% of participants correctly identified genetic predisposition as a major cause of diabetes, while 68% acknowledged the role of an unhealthy diet. Sedentary lifestyle was recognized as a risk factor by 74% of participants, whereas 42% underestimated the impact of obesity. Regarding prevention, 80% acknowledged the importance of regular exercise, while only 60% were aware of the significance of a balanced diet. Surprisingly, 30% believed diabetes was only hereditary and not influenced by lifestyle choices. Furthermore, 50% of participants reported consuming fast food more than three times a week, and 45% admitted to having low physical activity levels. While 70% recognized the role of regular medical check-ups, only 40% had undergone a blood glucose test in the past year.

Conclusion. The survey highlights a moderate awareness level regarding diabetes risk factors and prevention among young individuals. Based on the collected data, the statistics proved that although the Nigerian youths that live both in Nigeria and outside the country have a sufficient knowledge of the role of nutrition and food safety in Public health, they are not able to practice healthy and safe eating due to factors such as cost, availability and time. Although most recognize unhealthy lifestyle choices as contributors to diabetes, a considerable proportion still underestimates the impact of obesity and neglects regular health screenings. These findings emphasize the need for more targeted public health initiatives, including educational campaigns to improve awareness and encourage healthier lifestyle choices among young people.

References

1. Leong, J.Sh. Awareness of international medical students about functional mineral nutrition / J.Sh. Leong // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 432.
2. Tarasenko, I.V. Study on the nutrition effects on health among the students of international medical Institute in Kursk state medical university / I.V. Tarasenko, V.A. Lopukhova, A.J. Ahmed // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 192-194.

AWARENESS OF YOUNG PEOPLE ABOUT PHYSICAL INACTIVITY AS A HEALTH RISK

Akwawo Helen Kennedy

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Grasping the awareness and attitudes of young people towards physical activity is essential for crafting effective public health interventions. This brief report explores the awareness of young people in Nigeria concerning physical inactivity as a health threat, based on initial survey data [1].

The purpose of this research – to investigate the awareness level among young individuals regarding physical inactivity as a health threat and stresses the importance of promoting physical activity within this group.

The research method and materials. A brief questionnaire was given to Nigerians to evaluate their comprehension of physical activity, its significance for health, and their own levels of activity. The survey encompassed questions regarding perceptions of the need for physical activity, its advantages, estimations of activity levels among young individuals, personal involvement in sports, understanding of what physical activity entails, and suggested daily activity duration.

Research results. High awareness of necessity: all (100%) of the young individuals surveyed recognized that physical activity is essential for health. Understanding of benefits: participants mentioned various reasons for the significance of physical activity, including metabolism and weight management, strength and fitness, cardiovascular health, mental wellness, and muscle functionality. This demonstrates a solid understanding of the diverse benefits of physical activity. Perception of low activity levels: a majority (66,7%) felt that young people, in general, do not engage in sufficient physical activity. This indicates an awareness of the sedentary lifestyle issues among their peers. Engagement in sport/physical activity: only 33. 3% of the surveyed young individuals currently take part in any sport or consistent physical activity. This emphasizes a possible gap between awareness and actual practices. Varied understanding of physical activity: Although all participants identified walking as a physical activity, responses varied. Swimming had 83,3% support, cooking 33,3%, and performing chores 66. 7%. Limited knowledge of recommended activity: a large portion (66. 7%) believed that less than 30 minutes of physical activity per day was adequate for young individuals, with 33. 3% suggesting duration of 15-30 minutes. Though this small survey indicates that the surveyed young people in Nigeria are generally cognizant of the significance of physical activity for health, there is a considerable gap between their knowledge and reported actions. Only a small fraction indicates active participation in regular sports or physical activities, and there seems to be a deficient understanding of the recommended levels of daily physical activity for young individuals. This could result from several factors such as: time constraints, environmental factors, cultural norms, access to information, socioeconomic factors, and lack of motivation

Conclusion. This preliminary evaluation underscores the necessity for thorough public health initiatives to combat physical inactivity among youth in Nigeria. By increasing awareness, enhancing access to opportunities and fostering supportive settings, Nigeria can assist its young population in adopting healthier, more active habits, thereby decreasing their risk of NCDs and enhancing their overall health.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.

AWARENESS OF YOUNG PEOPLE ABOUT THE RISE OF MODERN SURGERY

Anis Syafiqah

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Modern surgery has dramatically transformed healthcare, evolving from rudimentary techniques to advanced methodologies that improve patient care and outcomes [1, 2].

The purpose of this research – to examine the significant advancements in modern surgery and assess the awareness and comprehension of these developments among medical students.

The research method and materials. A questionnaire-based survey has been designed and distributed among medical students at Kursk State Medical University. The questionnaire consisted of ten multiple-choice questions designed to assess participants' knowledge regarding significant milestones in surgical history, including influential figures and medical advancements. A total of 50 students participated in the survey, ensuring a diverse representation of perspectives within the medical field. Data analysis was performed using basic descriptive statistics to summarize the results and analyze trends in the participants' awareness of modern surgical practices.

Research results. The questionnaire results revealed precious insights into modern surgical advancements among medical students. Notably, 85% identified Ambroise Paré as the "father of modern surgery," and 90% recognized Joseph Lister for his antiseptic techniques, featuring infection control's importance. Additionally, 88% correctly identified ether as the critical discovery enabling painless surgery in the 1840s. More than 75% acknowledged William Halsted's development of surgical gloves, reflecting the focus on surgical hygiene, while 70% understood the benefits of minimally invasive surgery for recovery times. 65% recognized the first successful organ transplant's significance, and nearly 78% noted robotic surgery as an advancement that improves procedural precision. Lastly, 82% associated controlled surgical techniques with reduced postoperative infections. Overall, these results indicate that medical students possess a strong awareness of the discoveries that have created modern surgical practices.

Conclusion. The evolution of modern surgery has been significantly shaped by historical advancements and technological innovations that enriched patient outcomes. The survey conducted among medical students revealed a strong awareness of key figures and milestones in surgical history, underscoring the importance of education in this field. Despite this awareness, there remains a need for deeper engagement with contemporary surgical practices and advancements, as knowledge alone is not sufficient for practitioners. Furthermore, recognizing the impact of surgical methods on infection control and recovery times is critical in the context of improving surgical care. The outcomes of this study allow a broader discourse on surgical education, ultimately nurturing improved clinical practices and better health outcomes for patients in the future.

References

1. Bilimagga, M.P. History of plastic surgery in India / M.P. Bilimagga, V.A. Lopukhova // Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов I Международной студенческой научно-практической конференции (18 декабря 2024 г.) – Курск: Изд-во КГМУ, 2024. – Р. 556-558.
2. Duggannarala, S.P. Surgery in medieval Ages / S.P. Duggannarala, A.M. Rathnayaka // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 426.

YOUTH AWARENESS OF THE MIDDLE AGES: THE HISTORY OF ISLAMIC MEDICINE

Asyahiera Amiera Binti Mohamed Idris, Muhammad Ammar Bin Roslan

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Throughout history, medical practice has evolved due to scientific, philosophical, and cultural influences. The Islamic Golden Age (9th-13th century) played a key role in this development, as physicians integrated knowledge from Greece, Rome, Persia, and India, advancing medical education and techniques [1, 2].

Purpose of research – to assess students' ability to identify key contributions of ancient Islamic medicine and its impact on the evolution of medical practice.

Material and methods. A survey was done with 60 foreign students at Kursk State Medical University, who are presently in their 1st, 2nd, and 3rd years, using a questionnaire. This method was chosen for its efficiency, cost-effectiveness, and ability to collect extensive data. This allows us to study the students' knowledge of ancient Islamic medicine and its connection to modern medical practices.

Research results. Results. Our first question was aimed at identifying student recognition of Avicenna (Ibn Sina) contribution in medical history which is the writing of «Canon of Medicine». Majority of respondents (70%) choose the correct answer. Secondly, the primary method of preserving and transmitting Greco-Roman medical knowledge in Islamic world is by translation of texts into Arabic which is the answer of the majority of respondents (71,7%). When answering the key feature of Prophetic Medicine, 80% of respondents correctly identify that it is based on the sayings of Prophet Muhammad (PBUH). By understanding the key feature of Prophetic Medicine, the majority of respondents (81,7%) correctly answer the honey as the commonly used Prophetic Medicine. The next question aims to understand what respondents think is the significant feature of Islamic Hospitals (Bimaristans) and majority of them (66,7%) answer correctly that it is free for all patients. Majority of the respondents (56,7%) chose Al- Zahrawi as the answer for the question asking about the Father of Surgery correctly. When answering which sage of Islamic medicine is credited with identifying smallpox and measles as separate diseases, only 58,3% answer Al-Razi correctly which is the majority. When asked about what discovery Ibn an-Nafis is known for, the majority of respondents (68,3%) answer correctly which is the pulmonary circulation of blood. This led to why the discovery is called significant, being answered correctly by 58,3% of respondents which challenged previously accepted ideas of blood circulation.

Conclusion. The results of the survey shows that the students of Kursk State Medical University have a solid foundational knowledge about the history of Islamic Medicine and its contribution towards today's medical knowledge. Although the majority of respondents manage to answer most of the questions correctly, there is room for improvement in their knowledge of lesser-known but equally significant contributions of Islamic Medicine.

References

1. Motlogelwa, W.N. Ancient healing practices: unveiling the roots of medicine / W.N. Motlogelwa, E. Makoko, E.M. Aidel // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 434.
2. Nur, A.B.A. Traditional medicine for mental health care / A.B.A. Nur, B.Z. Zahirah // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции

PRIMARY MEDICAL CARE FOR CHILDREN IN MALAYSIA

Chau Jia Mei

Kursk State Medical University

**Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute
of Continuous Education**

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Primary medical care is vital for children in Malaysia, serving as the foundation for their health by providing vaccinations, early illness detection, and treatment [1, 2].

The purpose of this research – to explore and analyze the structure and components of Malaysia's primary health care system for children, including immunization programs, maternal and child health clinics, school health services, early detection and intervention, access to primary care, and mental health support.

The research method and materials. An online survey that was sent using Google Forms to 110 married Malaysian parents with at least one child was used to gather data.

Research results. Every participant is married and has kids, and slightly more than half (54,5%) think that primary child care is important, while 45,5% still think it is medium. Parents are nearly evenly split between government clinics (52,7%) and private clinics (47,3%) when it comes to their children's medical needs. Nonetheless, opinions regarding the primary healthcare services provided by the government have been divided. 10,9% neutral, 45,4% expressed discontent, and 43,7% expressed satisfaction. Programs for mental health assistance and vaccinations have emerged as the most crucial services, according to 69,1% of respondents. Maternal and infant health clinics and main care are also very popular, each receives 56,4% of the vote. The quality of the services and attitudes of health workers is the most frequent mentioned issues, 67,3% of the respondents emphasize them as the main concern. Health facilities (52,7%) and waiting times (56,4%) are also noted as areas that require attention. Another important area is the perception of the Government's free vaccination program. The results showed that only 32,7% of participants were fully aware of the program, while 47,3% had limited knowledge and 20% were completely overlooked. The opinion of the government's efforts to promote the initial health care for children has also been divided. While 32,7% estimates that advertising efforts are very sufficient, a larger part (50,9%) think that they are not enough. Social media platforms such as Facebook and Instagram are the most popular channels that parents have encountered these promotions (38,2%), followed by posters in government or hospital clinics (30,9%), TV advertising (18,2%) and newspapers or magazines (12,7%).

Conclusion. After analyzing the results, it is evident that while primary medical care services like immunization and mental health support are highly valued by parents in Malaysia, significant concerns remain regarding service quality, long waiting times, and healthcare worker attitudes. Additionally, limited awareness of government programs and insufficient promotional efforts suggest a need for better communication and public engagement.

References

1. Ali, I. Analysis of access to primary healthcare in small islands of Maldives / I. Ali // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 422.
2. Borges, A.E. Primary medical care in Brazil / A.E. Borges // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых

INVESTIGATING ATTITUDES TOWARD MENTAL HEALTH TREATMENT AMONG DIFFERENT DEMOGRAPHICS

Cheryl Tie E.Q.

Kursk State Medical University

**Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute
of Continuous Education**

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. The mental health landscape in Malaysia is marked by a rise in mental health disorders, challenges in service availability, and growing public awareness. The common mental health conditions include depression, anxiety, and stress-related disorders, with youth and working adults particularly vulnerable. Despite these rising numbers, access to mental health services remains limited [1, 2].

The primary objective of this study is to explore the stigma surrounding mental health in Malaysia and understand how it influences attitudes toward seeking treatment among various demographic groups.

The research method and materials. A total of 204 participants have completed the survey. Through quantitative surveys and qualitative interviews, the study captures a comprehensive snapshot of current public perceptions and their implications for mental health services in Malaysia.

Research results. The findings revealed that while awareness of mental health conditions is relatively high, stigmatizing attitudes persist, creating a complex landscape that affects help-seeking behaviors. Most respondents (96,1%) reported having heard of common mental health conditions such as depression, anxiety, and schizophrenia, suggesting that general knowledge of these issues is widespread. However, when asked to self-assess their knowledge level on mental health, responses varied significantly, with the majority rating their knowledge around the mid-range. Specifically, 24% of respondents rated their knowledge level at a score of 5 out of 10, while 29,4% rated it between 7 and 10. The majority of respondents (82,4%) acknowledged that mental health issues are common in Malaysia. However, stigmatizing beliefs were still evident, with 27,5% of participants agreeing that mental health conditions might be a sign of personal weakness. Additionally, a substantial portion (46,9%) expressed unease about interacting with individuals experiencing mental health challenges, and 39,2% believed that people with mental health conditions should not hold positions of responsibility.

Conclusion. This study explored the stigma surrounding mental health in Malaysia and examined how sociodemographic factors influence attitudes toward mental health treatment. The findings reveal a complex landscape where awareness of mental health conditions is relatively high, yet stigmatizing beliefs-such as viewing mental illness as a sign of personal weakness or associating it with dangerous behavior-persist among significant portions of the population. The study highlights that age, gender, education, ethnicity, and residence all play essential roles in shaping these attitudes, with younger, urban, and more educated individuals generally demonstrating greater acceptance of mental health treatment.

References

1. Nur, A.B.A. Traditional medicine for mental health care / A.B.A. Nur, B.Z. Zahirah // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: КГМУ, 2024. – Р. 438.

2. Tarasenko, I.V. Assessment of factors contributing to the stress among university students / I.V. Tarasenko, V.A. Lopukhova, Z.O. Salami // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: КГМУ, 2024. – Р. 195-197.

YOUNG MALAYSIANS' AWARENESS OF THE HISTORY OF MEDICINE IN THE ANCIENT MEDITERRANEAN

Delvys Ray Desmond

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Medicine in the ancient Mediterranean was a vital part of life, shaping how people understood health, disease, and the human body. It was a mix of science, philosophy, and religion, and its influence can still be seen today [1, 2].

The purpose of this research – to examine young Malaysians' awareness of the history of medicine in the ancient Mediterranean.

The research method and materials. Methods that we used in this research were questionnaires using Google Forms, which we provided about 10 questions to the respondents to acknowledge their understanding of our traditional medicine history. The respondents for our research were Kursk State Medical University's students from Malaysia as our study group for this research.

Research results. Our first question was aimed at discovering whether the respondent knows who is the "Father of Medicine" in ancient Greece. Based on research findings, the respondents that knew the answer were only 61,2%. The correct answer was Hippocrates. Next is the question: What ancient civilization is credited with the earliest known medical texts. It was the Egyptian, 65,9% of the respondents made the correct answer. Followed by the main principle of the Hippocratic Oath. 73,5% of respondents got it correct which is "To do no Harm". Moving on, we discuss which Roman physician was known for his extensive writings on anatomy and medical practice. 93,5% of respondents are correct. It was Galen. The next question is what substance, widely used in Ancient Mediterranean medicine, was derived from the opium poppy. 90,3% was correct, it was "Opium". 70,9% of the respondents knew which ancient city was a hub for medical learning and housed the famous Library of Alexandria. Carry on, the next question was about what method was commonly used in ancient Mediterranean medicine, 66,1% of them got that right. Lastly, the question we discussed was Galen's most significant contribution to medical knowledge, it was detailed anatomical studies based on animal dissections and only 81,3% respondents knew the correct answer.

Conclusion. The results of this questionnaire proved that the majority of the Malaysians' students in Kursk State Medical University have adequate knowledge on the Medicine in Ancient Mediterranean. All respondents were cooperative and attentive while answering the questions, proving their competency in the knowledge of medicine in the History in medicine sector. By studying ancient Mediterranean medicine, we gain a deeper appreciation for the progress of healthcare and the enduring impact of these early thinkers.

References

1. Duggannarala, S.P. Surgery in medieval Ages / S.P. Duggannarala, A.M. Rathnayaka // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции

студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 426.

2. Robindran, J. Tracing the influences of religious beliefs on the evolution of medicine in Malaysia / J. Robindran // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 442.

PRIMARY MEDICAL CARE FOR PREGNANT WOMAN IN MALAYSIA

Divyasini Anbalagan

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Primary healthcare is a whole society approach into effectively organizing and enhancing national healthcare systems [1, 2].

The purpose of this research – to study the quality of primary healthcare system in Malaysia for pregnant woman and the effectiveness of the healthcare services that are provided to them.

The research method and materials. This research methodology is a survey with the general public specifically 200 mothers who have been pregnant as well as women whom are pregnant or never have been pregnant before. The survey included questions about women's preferences regarding the type of health care facility, the main problems they face, and suggestions that could help improve the quality of health care services provided.

Research results. A large percentage of the respondents are living in the urban area that is 75% and 20% in the suburban area and 5% in the rural areas and even in these difference in areas the healthcare facilities have been accessible to a majority of respondents (60%) and somewhat accessible to a few of the respondents (40%). With the presence of the option of private, public healthcare as well as Klinik Kesihatan Ibu dan Anak in Malaysia, 45% responded that they would prefer private healthcare due presence of quality healthcare services being provided (57,9%), less expensive (15,8%) and near the their house (21,1%) as well as a systemic environment (5,3%). 35% of the women chose to visit Klinik Kesihatan Ibu dan Anak for their check-ups and 15% chose to visit the government healthcare facilities due to quality healthcare service (47,1%), near to their house (29,4%) and less expensive (17,6%). On the scale of 1 to 5 most of the women has rated the quality of primary healthcare to an average of 3.80. Basing on this, 50% of the women whom have been to the healthcare facilities responded that they have received sufficient health education and guidelines that can help throughout their pregnancy. The biggest challenged that is faced by the women upon their visits is long waiting times in clinic (55%), high cost of healthcare services (35%) and 10% responded about their lack in awareness about needing healthcare services. Women mostly suggest to add mental and emotional supports (35%) as well as better quality services at government clinics (35%) and 15% of women requested more affordable private healthcare services.

Conclusion. The summary of these results indicates the there is indeed quality primary healthcare services provided for pregnant woman in Malaysia. However, a few challenges are being faced by these women in terms of the accessibility of the healthcare facilities and financial affording the services. There are suggestions which can help to ensure a better service can be provided for pregnant women in Malaysia.

References

1. Ali, I. Analysis of access to primary healthcare in small islands of Maldives / I. Ali // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 422.
2. Borges, A.E. Primary medical care in Brazil / A.E. Borges // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 424.

FINANCIAL PLANNING STRUGGLES OF SRI LANKA'S SENIORS IN THE CONTEXT OF HEALTH INSURANCE

Ekanayake P.C.

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Financial security in old age is a pressing problem everywhere in the world, and Sri Lanka is no different. High inflation, high healthcare costs, and weak pension plans mean that Sri Lankan elderly are facing grave financial problems. Older adults rely on paltry pensions, family support, or savings, which make it difficult to cover day-to-day expenses [1, 2].

The purpose of this research – to explore the financial planning issues of Sri Lanka's aged in a changing economy. It seeks to acknowledge significant obstacles such as insufficient pensions, escalating living expenses, and reliance on external financial aid and identify potential remedies to promote greater financial security for the aged.

The research method and materials. A structured questionnaire was administered to 50 older individuals who were 60 years and above. The interview tackled concerns on sources of income, monthly expenses, financial concerns, retirement pensions, and reliance on government support. Open-ended responses were also provided by the subjects on how financial security among the elderly could be enhanced.

Research results. The survey involved 50 seniors aged 65 years and above, with 45% aged 60-65, 35% aged 66-70, and 20% aged over 70. The largest number of them depended on pensions (50%) and family assistance (30%), with 15% relying on savings and 5% having no regular income. Managing costs was challenging, with 40% just managing, 30% living on savings, 20% living on relatives, and 10% finding it very difficult. Medical bills (40%) and high cost of living (35%) were the greatest financial concerns. Over the past five years, 60% had had serious money issues, whereas only 5% had remained financially stable. Retirement savings were inadequate for most, 50% being worried about the future and 15% without retirement savings. Government support did not suffice for 35%, whereas 40% reported it covered most of their expenses. 45% were uncertain of their financial prospects, and 40% said rising living expenses was their largest financial worry. When asked about personal finance education, 55% expressed interest and 15% believed that they could manage on their own. Seniors advocated for increased pensions, affordable health care and flexible job opportunities as the biggest solutions.

Conclusion. The findings highlight the economic insecurity of Sri Lanka's aging population, as the majority has to balance costs due to low pensions, a high living cost, and low savings. State support is a consideration but is usually inadequate, so the majority must rely on family or personal savings. Rising healthcare expenses and economic insecurity contribute to these issues, rendering seniors economically vulnerable. To strengthen financial security, there must be higher pension payouts, better access to affordable healthcare, and financial education. Part-time employment

opportunities for seniors could also be a means to bridge income shortfalls. It will be necessary to address these issues to give Sri Lanka's aging population a secure and respectful future.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Wickramapala, W.K.J. Sri Lankans' literacy on traditional medicine / W.K.J. Wickramapala, M. Warnasooriya // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 446.

PRIMARY MEDICAL CARE IN SENIOR CITIZENS

Hannah Tsen En Ling

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. In order to guarantee that older individuals receive timely diagnosis, preventive care, and appropriate management of chronic illnesses, primary medical care is essential [1, 2].

The purpose of this research – to examine the difficulties that senior citizens encounter while trying to obtain primary care and find viable ways to enhance the quality and accessibility of healthcare.

The research method and materials. A questionnaire of 10 questions was given to people with different age groups to learn more about their own experience in receiving medical care among the senior citizens, regarding whether it is themselves or their family members. There were about 78 participants.

Research results. 83% of the respondents said they have a regular primary care physician (PCP) whereas 17% of respondents do not have a regular PCP. Most of the participants are somewhat satisfied with their PCP (38%). Very satisfied (36%) but only a small number who are somewhat dissatisfied and very dissatisfied with their PCP (8% & 5%). 13% of respondents feel neutral. Based on the survey, we can know that the biggest challenge in accessing healthcare among senior citizens is the long waiting time. 26% choose limited doctor availability, 23% choose lack of transportation, 15% choose high medical costs and the other 8% others. Majority of the participants book appointments by phone call (58%), walk in visits (29%) and 13% online booking. According to 41% of respondents, most of the time their physicians take enough time to answer their issues, 29% say yes, always, 23% say sometimes and 2% say rarely. Whereas for ways of taking medications, 64% take from pharmacy, 23% home delivery and 13% taken by someone else. Regarding being aware of senior healthcare programs, 38% know they exist but never use them, 36% are not aware they exist, and only 26% know and use them. For improvements, some suggested increasing the number of doctors working to improve efficiency, thus shorter wait times. Others also suggested that lower the cost of healthcare might be benefit and more home-based care options since one of the challenges faced is lack of transportation especially for senior citizens. 23% of respondents suggest better communication between doctor and patients in terms of language and without rushing to address a patient's concerns.

Conclusion. After analyzing the response given by all the participants, the majority of challenges faced are long waiting times, limited doctors, high medical costs and lack of

transportation. Therefore, improvements such as increasing the number of doctors working, improve accessibility and the communication between doctor and patients are extremely important to make sure longer and healthier lives in senior citizens.

References

1. Ali, I. Analysis of access to primary healthcare in small islands of Maldives / I. Ali // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 422.
2. Borges, A.E. Primary medical care in Brazil / A.E. Borges // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 424.

AWARENESS OF THE ROLE OF GENERAL PRACTITIONERS IN THE PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES

Isiyaku Ibrahim

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. The primary cause of morbidity and mortality worldwide is chronic non-communicable diseases (NCDs), which include cancer, diabetes, cardiovascular disease, and respiratory disorders. Although risk factors like alcohol consumption, tobacco use, poor diet, and physical inactivity are mostly controllable; their prevalence is nevertheless rising, especially among young people. In order to lessen the overall burden of NCDs, early knowledge and preventive interventions throughout youth are essential. However, research indicates that because of deficits in health literacy, young people frequently underestimate their vulnerability to these illnesses. In order to guide focused public health efforts, this study investigates young people's awareness levels of NCD risk factors and preventative techniques. By exploring public knowledge, we seek to identify any gaps in awareness and promote better understanding of how general practitioners (GPs) contribute to reducing cardiovascular risk and improving heart health [1].

The purpose of this research – to assess the general public's understanding of the role that general practitioners play in the prevention of cardiovascular disease.

The research method and materials. A survey was conducted with the general public through Google Forms, distributing questions to individuals from diverse demographic backgrounds and various countries. The survey received nearly 200 responses. Descriptive statistics were employed to analyze the data and provide insights into the public's awareness of the role of GPs in preventing cardiovascular disease.

Research results. The survey revealed a range of findings that reflect the public's awareness of GPs' involvement in cardiovascular health. A large percentage of respondents (65%) correctly identified general practitioners as the primary healthcare providers who monitor and manage the risk factors for CVD. After the survey there were findings that 65% correctly identify general practitioners as people who are primary health care workers who help in monitoring and managing the predisposing factors for cardiovascular diseases, 85% of same population also agree about the importance of regular checkups for the prevention of cardiovascular diseases, 55 percent of them also agree that general practitioners offer advice on lifestyle adjustment such as diet and physical exercise, 50% acknowledge that general practitioners play a role in drug prescription , 50% also agree about the relationship between stress and cardiovascular disease, while 75% know that high

blood pressure and high cholesterol are risk factors of cardiovascular disease, and lastly only 45% are aware that early intervention can lead or help in tackling complication of cardiovascular disease.

Conclusion. Overall result indicates that while the public is somewhat informed about the contributions of General practitioners, further education is needed to enhance and make sure individual are maximizing general practitioners as primary resources of prevention of Cardiovascular disease.

References

1. Khushi, D. Young Indians awareness of prevention and risk factors of cardiovascular disease / D. Khushi // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 431.

INDIVIDUAL FINANCIAL PLANNING CHALLENGES FOR WORKING INDIAN PEOPLE

Jain Shubhangi

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Financial planning is an essential aspect of personal finance that helps individuals manage their financial resources effectively. Many working Indian people face significant challenges in creating and implementing a personalized financial plan. This research paper aims to identify the key challenges faced by working Indian people in individual financial planning. It includes people in working sector of ages 25-50 [1, 2].

The purpose of this research – to identify the demographic characteristics of working Indian people who face financial planning challenges, determine the most significant financial planning challenges faced by working Indian people, and analyze the impact of these challenges on the financial well-being of working Indian people.

The research method and materials. A survey questionnaire was administered to a sample of 55 working Indian people, aged 25-50 years, across various industries and occupations. The questionnaire sought information on demographic characteristics, financial planning habits, and challenges faced.

Research results. The survey, which had 55 respondents, revealed that 55% of the respondents were between 31-40 years old, while 22% were between 25-30 years old and 23% were between 41-50 years old. In terms of gender, 70% of the respondents were male, while 30% were female. The majority of the respondents (60%) had a monthly income of ₹50,001-₹100,000. When it came to financial planning challenges, 80% of the respondents agreed that lack of financial literacy was a significant challenge, with 42% strongly agreeing. Insufficient savings was another major challenge, with 80% of the respondents agreeing, including 50% who strongly agreed. High expenses and debt were also significant challenges, with 75% of the respondents agreeing, including 40% who strongly agreed. Limited access to financial planning resources was another challenge, with 70% of the respondents agreeing, including 30% who strongly agreed. The survey also revealed that these financial planning challenges had a significant impact on the respondents' financial well-being. 65% of the respondents reported feeling financially stressed, with 25% reporting that they always felt financially stressed. Anxiety about their financial future was also a significant concern, with 75% of the respondents reporting that they were very or somewhat anxious about their financial future.

Conclusion. The findings suggest that financial literacy, savings, and debt management are critical areas that require attention. To address these challenges, financial education and planning resources should be made more accessible and affordable for working Indian people. Employers, financial institutions, and government agencies can play a crucial role in promoting financial literacy and planning among working Indian people.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Lopukhova, V.A. Study on access to health services for low-income populations in India / V.A. Lopukhova, I.V. Tarasenko, J. Jyoti // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 198-201.

NIGERIAN YOUTH AWARENESS ON ROLE OF NUTRITION AND FOOD SAFETY IN PUBLIC HEALTH

Jirgba Verse K.

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Knowledge on nutrition and food safety are very important concerns in the overall wellbeing of individuals as it determines the trajectory of one's health, lack of awareness on these concerns can lead to serious health problems. Nutrition and food safety aspects faces significant challenges in Nigeria as there are high rates of malnutrition and nutritional disorders across the country [1, 2].

The purpose of this research – To evaluate the level of knowledge about nutrition and food safety in public health among youths in Nigeria.

The research method and materials. A survey was conducted among 100 Nigerian youths by the use of Google forms. Its objective was to collect data on level of awareness on malnutrition, and types of nutritional practices among youths in Nigeria.

Research results. According to the survey, 100% of the participants were Nigerians, among them 73% lived in Nigeria while 27% lived outside of Nigeria. 63% were Yoruba, 27% were Igbo and 10% were of other ethnic groups. 52% stated that they faced certain challenges when trying to eat healthy and safe foods while 48% stated that they do not face challenges while practicing healthy eating. Amongst those that faced challenges when trying to eat healthy, 67% percent responded that healthy and safe foods were not affordable to obtain, 22% percent responded that healthy foods are not easily available in regions where they live and 11% of the participants stated that they did not have enough time to prepare healthy meals. The responses for very high knowledge about nutrition was 94%, responses for not very knowledgeable about nutrition was 6%. The participants also recognized that they do not have access to affordable and healthy food options. 73% acknowledged that the food they consume are generally safe, 16% stated that the foods they consume are safe while 11% were not sure if the foods they consumed were safe or not.

Conclusion. Based on the collected data, the statistics proved that although the Nigerian youths that live both in Nigeria and outside the country have a sufficient knowledge of the the role of nutrition and food safety in Public health, they are not able to practice healthy and safe eating due to factors such as cost, availability and time. The youths indulge in eating practices that is more

affordable and assume that they are safe. The nutrition of the youths is not based on the knowledge they have on good nutrition but rather it is based on what is readily available to them which could be detrimental to their health because safety and quality factors are not taken into consideration. Henceforth, the Nigerian government should enforce strategies that will provide healthy and safe foods to the youths at affordable prices, these food stuff should also be readily available at various supermarkets and stores.

References

1. Leong, J.Sh. Awareness of international medical students about functional mineral nutrition / J.Sh. Leong // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 432.
2. Tarasenko, I.V. Study on the nutrition effects on health among the students of international medical Institute in Kursk state medical university / I.V. Tarasenko, V.A. Lopukhova, A.J. Ahmed // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 192-194.

AWARENESS OF FOREIGN MEDICAL STUDENTS ON THE MODERN HISTORY MEDICINE OF INFECTIOUS DISEASE

Kaisah A.

Kursk State Medical University

**Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute
of Continuous Education**

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. This study emphasizes the need for improved educational courses on the history of infectious diseases and medical advancement, as misinformation can disrupt public awareness of modern health issues [1, 2].

The purpose of this research – to assess the extent of public knowledge of medical advancements in infectious disease from 1640 to 1918.

The research method and materials. To evaluate public understanding of medical progress during this period, a structured questionnaire was administered to 105 participants. The survey included questions about significant advancements such as microscopy, vaccination, and public health policies.

Research results. The statistics reflect high interest in individuals such as Antonie van Leeuwenhoek, but mixing up Pasteur and Koch reflects misperceptions in microbiology. Approximately 42,9% accurately labeled pre-19th century beliefs regarding disease, with most reflecting misconceptions. Seventy of the 105 participants correctly identified the century of the Spanish Flu pandemic. According to the survey, 64,8% correctly identified quarantine as the main 19th-century public health measure, while 21% confused it with vaccination. 43,8% respondents correctly associated germ theory with antiseptic techniques, while 26,7% thought that it was associated with antibiotics. Of those surveyed, 56,2% answered correctly which they identified Edward Jenner as the creator of the smallpox vaccine. As for the discoverer of penicillin, 59% of those who correctly stated that Alexander Fleming, while 16,2% chose Curie or Einstein. Although only 28% of the respondents were aware of the consequences caused by the Great Plague's economic. 77,1% of respondents acknowledged the influenced of the Great Plague's towards poverty but some of the respondents omit its impact on infrastructure and government revenue.

45,7% acknowledge that severe respiratory distress and pneumonia are indeed known to be significant symptoms of the 1918 influenza pandemic. Last but not least, 59% said new medical technologies helps in identifying pathogens.

Conclusion. This study acknowledges that greater instruction on medical history and infectious disease is necessary. It is important to raise the awareness among this generation due to the misconceptions about fundamental discoveries by public hinder comprehension of current health concerns by bringing this gap with focused educational programs. Communities can be better equipped to make health-related decisions by gaining a better awareness of pass medical advances and their effects.

References

1. Adrin, J. Awareness of pandemics and their significance in the history of mankind among medical students / J. Adrin, K.S. Sacchin // XIX Международная (XXVIII Всероссийская) Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых: сборник тезисов, Москва, 21 марта 2024 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2024. – Р. 82-83.
2. Samarakkodi, H. Sri Lankans' literacy on pandemics and epidemics of the past / H. Samarakkodi, C.L. Senanayaka // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 443.

FINANCIAL PLANNING CHALLENGES OF SRI LANKA'S YOUTH

Karunarathne W.A.I.M.

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Sri Lanka's economic landscape has seen tremendous declines in recent years, with inflation, depreciation of the exchange rate, and cost of living taking a toll on the financial health of the nation among the youth. Most youth between 16-30 years are faced with maintaining income, expenditure, and budgeting in an uncertain economic, health insurance environment [1, 2].

The purpose of this research – to examine financial planning behavior and economic, health insurance problems of Sri Lankan youth. To identify the significant barriers towards financial stability, such as fewer sources of income, no savings, and little financial knowledge, while identifying the impact of such externalities as inflation on their financial conduct.

The research method and materials. A structured questionnaire was administered to 100 respondents aged 18-30. Sources of income, large expenditures, financial problems, and the availability of financial education were questioned. Respondents were also asked about the ability to pay bills and attitudes toward access to tools for financial education. Open questions were included to gather richer data on individual financial issues and how they might be solved.

Research results. The study revealed that 65% of the respondents relied on their parents or family as their primary source of funds, while only 25% had full-time employment and 10% had part-time or freelance work. Of this income, 72% used their money mainly on everyday expenses such as transport, and essentials. 50% admitted to spending based on what is required and adjusting when they can, with 40% having no budget and overspending on discretionary expenditure. Further, 58% of the respondents had outstanding education, and personal, or credit card loans. 70% admitted

that inflation and economic hardship had negatively affected their financial security, forcing them to reduce expenditure or borrow from family members. Insufficient income and high cost of living were the greatest barriers to investing or saving. Unpredictable economic conditions such as inflation, currency devaluation, etc. were also barriers. When asked about financial education, only 20% of respondents had received formal financial literacy training, while 40% relied on family and friends, and 30% used online resources. Participants emphasized greater wages, better budgeting, and greater financial training to be better equipped to control their money.

Conclusion. The evidence indicates economic struggle among young Sri Lankans since most rely on family sponsorship and are just managing to meet ongoing expenses on limited means and rising costs of living. Extravagant lifestyles, unpaid debts, and fiscal uncertainty further compound financial instability. Inefficient money handling prevents them from budgeting properly and investing appropriately. There is a need to address these problems with greater remuneration, enhanced money-handling skills training, and effective budgeting practices to enhance Sri Lankan youth's financial security and decision-making.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Wickramapala, W.K.J. Sri Lankans' literacy on traditional medicine / W.K.J. Wickramapala, M. Warnasooriya // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 446.

INDIVIDUAL FINANCIAL PLANNING CHALLENGES FOR SENIORS INDIANS

Malik Shivam

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. The growing population of people aged 50 and above in India has made the financial well-being of this population a matter of great concern, India is facing rapid demographic shifts with the population of 50 and above rapidly increasing The Ministry of Statistics and Programmer Implementation has forecast that by 2050 people above the age of 60 years will account for 19% of the total population, despite this the elderly in India face serious financial challenges and struggles due to scarcity of sources of incomes, financial illiteracy and dependence on their own family for money [1, 2].

The purpose of this research – to examine the various challenges faced by elderly in India regarding the financial planning, it also explores the socio-economic factors that contribute to these issues.

The research method and materials. A structured questionnaire was administered to 50 older individuals who were 60 years and above in urban and rural areas have been analyzed to understand their financial habits and challenges. The interview tackled concerns on sources of income, monthly expenses, financial concerns, retirement pensions, and reliance on government support.

Research results. A Detailed and questionnaire-based survey of 50 Indian seniors, aged 60 and 74 above, revealed a startling lack of financial preparedness among this group along with raising concerns about the future steps. 80% face inadequate income, 75% have limited financial resources, and 70% lack awareness about financial products. Furthermore, only 40% have a

retirement plan, with lack of awareness (50%) and limited financial resources (30%) cited as major reasons. Additionally, the interviews of senior citizens in urban and rural areas were conducted and it analyzed their financial habits and challenges. The survey highlighted that most of the seniors are dependent on their families for all/any financial issues related to healthcare and healthcare expenses, with 81% answering in the favor that they are dependent or work in some household business to get by, and 83% having no emergency fund. These results highlight the need for improved financial literacy, access to financial services, and tailored financial products for Indian seniors to ensure a secure and dignified retirement.

Conclusion. The issues like lack of savings for retirement, financial illiteracy, and dependence on family for health expenses pose a significant challenge to the financial well-being of senior citizens. Addressing these issues through targeted policy interventions, increased financial literacy, and accessible health insurance is essential to securing the financial independence and dignity of seniors in India. Also, Policymakers, financial institutions, and organizations serving seniors must work together to address these challenges and ensure that Indian seniors can live with dignity and financial security in their golden years.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Тюриков, А. Оценка финансово грамотного поведения: от повышения финансовой грамотности к формированию финансовой культуры / А. Тюриков, Д. Кунижева // Общество и экономика. – 2024. – №9. – С. 27-37.

YOUTH AWARENESS OF THE HISTORY OF MEDICINE: THE TRADITIONAL CHINESE MEDICINE IN CHINA

Michelle Erin Anak Lulai

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D. Med. Sc., Prof. Lopukhova V.A.

Introduction. Traditional Chinese Medicine (TCM) is one of the world's oldest medical practices, with over 2,500 years of history. It focuses on the balance of the body's life energy, or Qi (Chi), and harmony of Yin and Yang. Its holistic approach not only addresses physical ailments but the mental and emotional status of patients [1, 2].

Purpose of research – to promote information about Traditional Chinese Medicine for foreign students from Kursk State Medical University from all corners of the world.

Material and methods. A 12-question survey was designed to quantify students' TCM principle knowledge, including basic principles (Yin-Yang, Qi), common TCM processes (herbs, acupuncture, cupping), and their modern uses. The survey was administered through Google Forms among 150 students of different nationalities at Kursk State Medical University, with the majority being 20 years old. Answers were marked in multiple-choice questions, while the sole open question was to offer personal experience or opinion about TCM.

Research results. 82,7% of the respondents correctly identified Yin and Yang as fundamental principles of TCM balance. 89,3% correctly recognized Qi (life energy) as an important precept in TCM theory. 76,4% knew that acupuncture is done through the insertion of thin needles to stimulate specific points on the body. 85,1% of the students correctly defined herbal medicine as the most prevalent treatment modality in TCM. 92,5% were aware of cupping therapy in which heated cups develop suction on the skin to excite blood movement and relieve

tension in muscles. 88,9% were aware of moxibustion as the use of burning mugwort herb near the skin for the purpose of stimulating the acupoints as well as curing processes. 79,6% respondents were aware of TCM emphasizing greatly in preventive care in addition to rehabilitating body harmony. 90,7% confirmed that TCM treatments like acupuncture are increasingly integrated in modern hospitals to cure chronic diseases and pain management. The free-response responses stated that the majority of the students linked herbal medicine with immunity boosting and natural healing and that others linked the application of TCM during the COVID-19 pandemic.

Conclusion. The study showed that the majority of the students at Kursk State Medical University possess a sufficient knowledge of Traditional Chinese Medicine and its foundation. Students demonstrated awareness of the effectiveness of TCM and its compatibility with modern medical practices. As the world's medicine is shifting towards holistic and patient-centered care, the integration of TCM with modern diagnostic technology has immense potential for future breakthroughs in medicine.

References

1. Motlogelwa, W.N. Ancient healing practices: unveiling the roots of medicine / W.N. Motlogelwa, E. Makoko, E.M. Aidel // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 434.
2. Nur, A.B.A. Traditional medicine for mental health care / A.B.A. Nur, B.Z. Zahirah // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 438.

AWARENESS OF YOUNG PEOPLE IN INDIA ABOUT HAVING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTHCARE

Mayank Yadav, Arya Tiwari

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. The field of healthcare and medicine has been greatly impacted by the emergence of Artificial Intelligence (AI). This research article aims to explore the various applications of AI in healthcare, the benefits and challenges associated with its implementation, case studies showcasing its effectiveness, and future implications and possibilities. With advancements in technology and the availability of vast amounts of healthcare data, AI has the potential to revolutionize healthcare delivery and improve patient outcomes. In India, AI has significant potential to address challenges like uneven healthcare access and workforce shortages, especially in rural areas [1, 2].

Purpose of research – to assess the level of awareness among young people in India about AI applications in healthcare, their perceptions of its benefits and risks, its impact in the practice of medicine, its risk and their openness to its integration into medical practices and improvement of patient care.

Material and methods. The methodology involved a survey of young Indians. Its participants included 300 individuals aged 18-25 from educated and uneducated youth and the data was collected by online and offline surveys with questions on familiarity with AI concepts and its functions and increased usage in healthcare.

Research results. The awareness levels showed educated (76,4%) youth showed higher awareness compared to uneducated (49,5%) counterparts due to better digital exposure and education. The youth recognized that the AI has impacted the practice of medicine through more personalized treatment plans (44%), improved accuracy of diagnosis (20%) and 20% believed that AI has no impact on practice of medicine. Most (80%) think that AI helps in predicting better patient outcomes. In depth, positive views on AI's ability to improve healthcare accessibility and efficiency can be found. But some (46%) had concerns about data privacy and the potential loss of human touch in care delivery. Participants favored human-centered AI that complements rather than replaces healthcare professionals.

Conclusion. Young people in India are generally optimistic about AI's potential in healthcare but emphasize the need for ethical safeguards and human involvement. Increasing digital literacy and engaging youth in co-creating AI solutions could enhance trust and adoption. The benefits and impact of AI in healthcare are undeniable. With improved accuracy, efficiency, and patient outcomes, AI has transformed the practice of medicine. However, it is crucial to navigate the ethical and legal considerations associated with AI to ensure its responsible and effective implementation in healthcare settings.

References

1. Caballero, F.D. Digital transformation in health: web application for electronic medical records / F.D. Caballero // Анализ и прогнозирование систем управления в промышленности, на транспорте и в логистике: Сборник трудов по материалам XXIV Междунар. науч.-практ. конференция молодых ученых, студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 23-25 апреля 2024 г. – СПб: Петербургский гос. ун-т путей сообщения императора Александра I, 2024. – Р. 32-38.
2. Nur, A.B.A. Traditional medicine for mental health care / A.B.A. Nur, B.Z. Zahirah // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 438.

YOUTH AWARENESS OF THE EPIDEMIC DISEASES IN THE HISTORY OF MALAYSIAN MEDICINE

Muhammad H.I.

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Limited resources have stifled research and vaccine production; epidemic diseases have shaped the course of human history, including in Malaysia. The country has experienced outbreaks of different infectious diseases over the years, each impacting its people and healthcare systems. A historical lens provides crucial understanding of these epidemics for contemporary disease management and preparedness [1].

Purpose of research – to explore the evolution of medical knowledge and practices in response to epidemics.

Material and methods. The method that is used in the study is a set of questionnaires that consists of 10 questions regarding the issue. It is constructed in a Google Forms where people have access to answer those questions with their own consent. The reason why this method is used is to grasp the common knowledge that people have about epidemic diseases in Malaysia. Each question consists of four answers, and the respondents will choose one possible answer. The form was

distributed among 200 to people from various different countries, and we received nearly 200 responses. Descriptive statistics methods were used.

Research results. The research reveals a complex history of epidemic disease in Malaysia, with the repeated re-emergence of endemic and imported diseases. The results indicated that 75% of the participants were knowledgeable about the impact of malaria in Malaysian history, and 68% were knowledgeable about the status of tuberculosis as a major public health problem. Cholera epidemics were reported by 73% of the participants, reflecting the previous vulnerability of populations to waterborne diseases. The identification of dengue fever as a significant public health problem, particularly in rapidly urbanizing areas, was reported by 86% of the respondents, underlining the challenge of managing vector-borne disease in a changing environment. The Nipah virus encephalitis epidemic during the late 1990s, while less frequently identified, was reported by 32% of the respondents, reminding us of the risk of zoonotic disease. Finally, the COVID-19 pandemic, being a relatively more recent occurrence, was highly recognized at 98%, demonstrating the continued vulnerability to novel pathogens and the need for public health measures to curb global health crises. A review of the diverse epidemics, as recorded in the past and perceived by the people, shows a pattern of changing burden of disease over time shaped by advances in sanitation, advances in medicine, and changes in socio-economic status. It also shows, however, that disease control remains an issue and watchfulness and responsiveness must be ever-present in the face of evolving threats.

Conclusion. Malaysia's malaria epidemics, through to the COVID-19 pandemic, speak of a sustained struggle with infectious diseases that have influenced its health and society. Despite some advances, history bears witness to the lingering presence of outbreaks. What was learned from surveillance, interventions, and research is still crucial in guiding future preparedness. Continued investment in these will be essential in the building of resilience against emerging infectious diseases.

References

1. Adrin, J. Awareness of pandemics and their significance in the history of mankind among medical students / J. Adrin, K.S. Sacchin // XIX Международная (XXVIII Всероссийская) Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых: сборник тезисов, Москва, 21 марта 2024 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2024. – P. 82-83.
2. Noor, H.A. History of development of the medical education system in Malaysia / H.A. Noor // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – P. 436.

AWARENESS OF YOUNG MALAYSIANS ON THE HISTORY AND EVOLUTION OF THERAPY

Nazifa Batrisyia binti M. Rahim

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Humanity has, over the course of history, desired to cure ailments and alleviate suffering. From the very beginning of herbal medicine to the very highly developed medicines

utilized today, therapeutics has evolved, spurred on by scientific discovery and medical breakthroughs [1, 2].

The purpose of this research – is to examine knowledge regarding therapeutic practices been changing over time, from ancient medicine through to modern pharmaceuticals, and to study the influence on patient care and outcomes.

The research method and materials. Survey information was collected to assess public awareness of major milestones in medical therapeutics. A Google Forms survey was conducted to establish the level of awareness of 60 young Malaysians major medical breakthroughs and their innovators. The survey included multiple-choice questions related to the major historical personalities and therapeutic breakthroughs.

Research results. The first drugs were plant and natural product-based, with the willow bark serving as an ancient painkiller. Scientists discovered later its active ingredient, salicin, which led to the development of aspirin. With the progress in medical science, the establishment of antibiotics, vaccines, and man-made medications revolutionized medicine. The industrial age enabled the mass production of drugs, hence, the availability of treatments to the public. During the 21st and 20th centuries, biotechnology introduced targeted therapies such as monoclonal antibodies and gene therapy. Other developments such as inhalers, patches, and nanotechnology have also increased drug absorption and delivery. The result of the survey reflected public awareness of medical advancements. Most of the respondents (62,1%) correctly identified that Edward Jenner developed the smallpox vaccine, yet some attributed the same to him incorrectly for anesthesia (20,7%) or antibiotics (13,8%). For antiseptic surgery, 62,1% recognized Joseph Lister's contribution, but others inappropriately credited Alexander Fleming (17,2%), John Snow (10,3%), or William Osler (10,3%). The isolation of insulin in the 1920s was correctly attributed to diabetes by 75,9%, but some incorrectly credited tuberculosis (13,8%), hypertension (6,9%), or anemia (3,4%). While many had a firm handle on medical history, there is still uncertainty over leading figures and breakthroughs.

Conclusion. Therapeutic history stands as a testament to human tenacity and creativity in the drive for better care. From the knowledge of ancient healers to the precision of today's drugs, each step in the evolution of medicine has assisted in raising the quality of life. As science progresses day after day, more efficient and better medications will also come to light, holding hopes for a longer life and good health. Also to be mentioned is the fact that survey statistics indicate that while individuals have relatively firm overall knowledge of major medical advances, additional educational and informative initiatives are required to encourage an appreciation for the efforts of such medical pioneers.

References

1. Noor, H.A. History of development of the medical education system in Malaysia / H.A. Noor // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – P. 436.
2. Hisham A.Y.B.A. History of medicine: methods of handling fractures among Malays in Malaysia/ A.Y.B.A. Hisham, V.A. Lopukhova // Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов I Международной студенческой научно-практической конференции (18 декабря 2024 г.) – Курск: Изд-во КГМУ, 2024.– P. 543-544.

ASSESSING TRENDS OF CARDIOVASCULAR VASCULAR DISEASE INCIDENCE RATE IN SOUTH AFRICA

Ndip C.D.

Kursk State Medical University
Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute
of Continuous Education
Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. In South Africa, cardiovascular diseases (CVDs) are a serious public health problem since they cause a large percentage of fatalities and disability. By 2030, CVDs will continue to be the world's top cause of mortality, according to the World Health Organization (WHO), with low- and middle-income nations-including South Africa-bear the brunt of this burden [1, 2].

The purpose of this research – to assess the incidence rate of cardiovascular diseases with the aims to identify areas with high CVD incidence rate and risk factors as well examining the correlation between CVD incidence and the risk factors.

The research method and materials. The South African National Bureau of Statistics and the South African National Health and Nutrition Examination Survey were analyzed. Key focus was on the incidence rate of CVDs in nine South African provinces using a province-level methodology.

Research results. The incidence rates of CVD vary significantly by province, with KwaZulu-Natal and Gauteng having the highest rates (234,6 and 223,8 per 100,000, respectively). The Western Cape (149,1 per 100,000) and Northern Cape (143,9 per 100,000) had the lowest incidence rates of CVD. at the level of the district. The eThekweni Metropolitan Municipality (251,1 per 100,000) and the uMgungundlovu District Municipality (245,6 per 100,000) have the highest CVD incidence rates in KwaZulu-Natal. The City of Johannesburg Metropolitan Municipality (238,9 per 100,000) and the Ekurhuleni Metropolitan Municipality (235,6 per 100,000) have the highest rates of CVD incidence in Gauteng. The eThekweni Metropolitan Municipality's Durban Metropolitan Area (263,4 per 100,000) and Pinetown Metropolitan Area (257,1 per 100,000) had the highest rates of CVD incidence. The Johannesburg Metropolitan Area (248,3 per 100,000) and the Soweto Metropolitan Area (244,9 per 100,000) have the highest CVD incidence rates in the City of Johannesburg Metropolitan Municipality. Significant relationships have been found between CVD incidence rates and risk factors such obesity, diabetes, and hypertension ($r = 0,56$, $p < 0,01$), as well as between CVD incidence rates and these conditions ($r = 0,73$, $p < 0,01$), and diabetes ($r = 0,64$, $p < 0,01$).

Conclusion. The notable differences in CVD incidence rates between and within provinces underscore the necessity of focused treatments meant to lower risk factor prevalence and address the distinct epidemiological characteristics of each region. In order to successfully lessen the burden of CVDs in South Africa, emphasis is set on the significance of district-, city-, and province-specific interventions. In order to lower the prevalence of CVDs and enhance health outcomes in South Africa, future research should concentrate on creating and putting into practice efficient interventions.

References

1. Dangana, A.D. Comparative study on major public health problems in urban and rural areas in Nigeria / A.D. Dangana, V.A. Lopukhova // Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов I Международной студенческой научно-практической конференции (18 декабря 2024 г.) – Курск: Изд-во КГМУ, 2024. – Р. 552.
2. Khushi, D. Young Indians awareness of prevention and risk factors of cardiovascular disease / D. Khushi // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 431.

AWARENESS OF YOUNG PEOPLE ABOUT PREVENTION OF BREAST CANCER AT DIFFERENT LEVELS

Ndip C.D.

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Every year, breast cancer affects millions of people globally, making it a serious public health concern. Even while older women are more likely to get breast cancer, younger women can also get it, which emphasizes the importance of awareness and prevention strategies in this group. Though its precise origins are unknown, research indicates that a mix of lifestyle decisions, environmental factors, and genetic predispositions is probably responsible for breast cancer [1].

The purpose of this research – to evaluate young people's awareness of breast cancer prevention strategies and risk factors, as well as their understanding of the underlying factors that contribute to the development of these conditions.

The research method and materials. This study utilized a questionnaire-based survey to gather data. The questionnaire was designed to assess participants' understanding of breast health, their lifestyle habits, personal experiences, and perceptions. It included a standardized set of questions to gain insights into participants' attitudes, behaviors, opinions, and preferences regarding breast cancer.

Research results. A majority of the respondents (60%) were aged between 18 and 25 years, while 20% were aged 26 to 30 years. Females represented 70% of the sample, and males constituted 30%. Notably, only 40% of respondents correctly identified breast cancer as a malignancy affecting breast tissue, with a significant portion (30%) mistakenly believing that breast cancer affects the lungs or brain. A large majority (70%) acknowledged family history as a risk factor for breast cancer; however, only 20% recognized early menarche and late menopause as contributing risk factors. In terms of prevention, 60% of respondents believed that breast cancer is preventable, while 20% were unsure. Only 20% of participants reported having discussed breast cancer with a healthcare provider. Although 40% had heard of breast self-examination (BSE), only 10% knew how to perform it correctly. Most respondents (40%) relied on social media as their primary source of information about breast cancer, followed by online health websites (30%) and healthcare providers (20%). While a vast majority (80%) viewed breast cancer as a serious health concern, only 20% considered themselves at risk for developing the disease.

Conclusion. The findings of this study highlight the urgent need for targeted health education and promotional strategies aimed at improving breast cancer awareness to facilitate early detection and treatment. Healthcare professionals, policymakers, and public health organizations must work together to address the existing gaps in breast cancer awareness and promote health equity. Future research should focus on developing and accessing effective interventions to enhance breast cancer awareness and health outcomes among young adults. Additionally, investigations should explore the role of social media in enhancing breast cancer awareness and education.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Dangana, A.D. Comparative study on major public health problems in urban and rural areas in Nigeria / A.D. Dangana, V.A. Lopukhova // Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов I Международной

MALAYSIANS' AWARENESS OF THE HISTORY OF MEDICINE AND HEALTHCARE DEVELOPMENT IN MALAYSIA

Nur Adrieana Binti Nasir

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. The development of medicine in Malaysia is a fascinating story that is entwined with colonial influences and the nation's varied cultural traditions. With its roots in ancient medical methods including Chinese, Indian, and Malay medicine, Malaysia's healthcare system has seen substantial change over the ages. Modern medical procedures and official healthcare facilities were brought about by the introduction of Western medicine during the British colonial era, which resulted in improvements in public health [1, 2].

The purpose of this research – to examine Malaysians' awareness of the public knowledge and appreciation of the rich history of medicine in Malaysia, fostering a greater understanding of current healthcare issues and practices.

The research method and materials. This study was conducted by questionnaire method of research by Google Form that consists of 10 multiple choice questions to analyze and acknowledge the understanding level of the community to their healthcare sector. The respondents comprise of 60 Malaysians with a variety in ages.

Research results. One of the questions aimed to analyze the level of knowledge of the community in the aspect of the key figures. Data shown that 80% of the respondents knows about the father of medicine in Malaysia, Dr. Suntharalingam. Then, relating to facilities of healthcare in Malaysia where approximately half of them acknowledge that historically, the first medical school in Malaysia was established in 1953. Next, a question concerning history of medicine, positively 68% known about traditional medicine as it is the primary healthcare system in Malaysia during the colonial period. Despite that, concurringly only 43% of the respondents take note that the Ministry of Health in Malaysia officially established in the 1950s. Thus, less than half of the respondents have an idea about the past epidemic diseases that led to a national vaccination campaign in 1976 which is Polio. Thus, the survey shown 50% known about Cholera, the disease prompted the establishment of the first hospitals in Malaysia.

Conclusion. The results of this questionnaire proved that the majority of the Malaysians have adequate knowledge on the Medicine and their development in Malaysia. By studying medicine, we gain a deeper appreciation for the progress of healthcare and the enduring impact of these early thinkers. To sum up, this study finds that a lack of knowledge in history of medicine should not be neglected to create a better healthcare friendly community in a country.

References

1. Duggannarala, S.P. Surgery in medieval Ages / S.P. Duggannarala, A.M. Rathnayaka // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 426.
2. Robindran, J. Tracing the influences of religious beliefs on the evolution of medicine in Malaysia / J. Robindran // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию

AWARENESS OF YOUNG MALAYSIANS ON THE INFLUENCE OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE IN MALAYSIA

Nur Alisya Suf eya Binti Muda

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Traditional Chinese Medicine (TCM) holds significant cultural and healthcare relevance in Malaysia, particularly among the Chinese Malaysian community. Given Malaysia's diverse population and healthcare landscape, understanding the role and acceptance of TCM is crucial for informed policymaking and potentially integrating beneficial aspects of TCM into a more comprehensive healthcare system [1, 2].

The purpose of this research – to study students among Kursk State Medical Universities awareness about the influence of traditional medicine in Malaysia.

The research method and materials. This study employed a 10-question survey, administered via Google Forms, to gather data on the research topic. Participants, comprising 80 students of varying nationalities from Kursk State Medical University (primarily aged 20), voluntarily completed the questionnaire, selecting one answer from four options per question. Descriptive statistics were then used to analyze the responses.

Research results. First, we wanted to see how well people understood the basic ideas of TCM. The survey showed that many people (69,4%) mistakenly thought "Yin and Yang" wasn't a key principle of TCM. Only a small number (11,1%) correctly knew that "Blood Type Compatibility" wasn't a core idea. This suggests that many people don't have a deep understanding of TCM's core beliefs. Next, we asked about what people thought the Malaysian government was doing to promote TCM. A large number (48,6%) wrongly believed the government had banned TCM because they thought it lacked scientific proof. While this isn't true, it shows that people perceive the government as not really supporting TCM. Only about a third (31,4%) knew that the government supports TCM as a complementary therapy alongside Western medicine. Finally, we asked what people expected the future of TCM to be in Malaysia. Most people thought either that TCM would stay a small, niche practice (47,2%) or that it would become more popular as a complementary therapy (44,4%). This shows a cautious optimism about TCM's future, with few expecting it to be fully integrated into the public healthcare system (8,3%). Looking at both our survey results and existing research, we can see a complex picture of TCM's influence in Malaysia. Although TCM is still practiced by many, it's not fully integrated into the main healthcare system.

Conclusion. This study shows that TCM's role in Malaysia is shaped by cultural traditions, public perceptions. While it's still around as a healing method, it's not fully part of the regular healthcare system. To make the most of TCM's potential benefits in Malaysia, we need to improve public understanding, clarify government policies, and do more scientific research to prove which TCM practices actually work.

References

1. Noor, H.A. History of development of the medical education system in Malaysia / H.A. Noor // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 436.

2. Hisham A.Y.B.A. History of medicine: methods of handling fractures among Malays in Malaysia / A.Y.B.A. Hisham, V.A. Lopukhova // Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов I Международной студенческой научно-практической конференции (18 декабря 2024 г.) – Курск: Изд-во КГМУ, 2024.– P. 543-544.

AWARENESS OF FOREIGN MEDICAL STUDENTS ON INJURY PREVENTION

Oladeji Merit Adedoyin

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Injury prevention is a very important aspect in public health as it helps to keep people healthy and safe. It is important for people to be aware of ways of injury prevention to reduce long term consequences [1, 2].

The purpose of this research – to analyze the level of awareness of foreign medical students about injury prevention.

The research method and materials. The materials used in the study was a structured questionnaire on the foreign students through goggle forms. Questions were distributed to people from different countries and there were about 70 responses.

Research results. According to the survey, the number of students participating in the study are in the age group of 18-22 (65%), age group of 23-25 (30%), over 25 (3%) and under 18 (2%). Women participated more on the survey (80%) than men (20%). Based on this we see women are more aware and can understand the prevention methods they choose. Students from different countries participated, Nigerians 70%, Malaysians 15%, Indians 10% and Sri Lankans 5%. In the first part 76% of people choose Motor vehicle crashes as the most leading cause of injury-related deaths in their country while 20% choose falls and 4% choose poisoning. About 95% of the participant chooses school being an important awareness program and information system as a way of being informed on injury prevention. All participants choose wearing a helmet that fits properly as the best way to prevent bicycle-related head injuries. 46% choose teaching children how to assess risks and take necessary precautions, 44% choose ensuring children wear proper protective gear and 10% choose by always supervising children as the best way to ensure children are safe when participating in outdoor programs. All participants choose wearing shoes without slippery soles as the most effective way to prevent falls at home. All participants choose call for emergency medical services as the most important thing to do when they witness someone experiencing a serious injury. 50% of the participants choose wearing bright or reflective clothing when walking and the other 50% choose stopping before entering the roadway as a major pedestrian safety factor. As a way to prevent burns 61% choose never leave a fire place unattended while 39% choose wearing protective gear when handling electronics and cooking in the kitchen. When participating in water activities 90% of participants choose participating under supervision of a swimmer while 5% believe wearing appropriate clothes and 5% believe knowing how to swim is the most important safety precaution. In sport related injuries 90% believe wearing inappropriate gear is the most common risk factor while 5% believe improper warm up and 5% believe overtraining is the most common factor.

Conclusion. After analyzing the responses, majority of foreign medical students have information and awareness on prevention of injury in different cases and understand the importance and significance. In some of the prevention of injuries there is majority of same answers like preventing bicycle head injuries by wearing a helmet. There is exposure to the same prevention methods in different countries. However, it is important for the general public to also be informed

especially those who are not in schools, there should be awareness programs provided for the general public.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Tarasenko, I.V. Assessment of factors contributing to the stress among university students / I.V. Tarasenko, V.A. Lopukhova, Z.O. Salami // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– P. 195-197.

AWARENESS OF FOREIGN MEDICAL STUDENTS ON INJURY PREVENTION

Oladeji Merit Adedoyin

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Injury prevention is a very important aspect in public health as it helps to keep people healthy and safe. It is important for people to be aware of ways of injury prevention to reduce long term consequences [1, 2].

The purpose of this research – to analyze the level of awareness of foreign medical students about injury prevention.

The research method and materials. The materials used in the study was a structured questionnaire on the foreign students through goggle forms. Questions were distributed to people from different countries and there were about 70 responses.

Research results. According to the survey, the number of students participating in the study are in the age group of 18-22 (65%), age group of 23-25 (30%), over 25 (3%) and under 18 (2%). Women participated more on the survey (80%) than men (20%). Based on this we see women are more aware and can understand the prevention methods they choose. Students from different countries participated, Nigerians 70%, Malaysians 15%, Indians 10% and Sri Lankans 5%. In the first part 76% of people choose Motor vehicle crashes as the most leading cause of injury-related deaths in their country while 20% choose falls and 4% choose poisoning. About 95% of the participant chooses school being an important awareness program and information system as a way of being informed on injury prevention. All participants choose wearing a helmet that fits properly as the best way to prevent bicycle-related head injuries. 46% choose teaching children how to assess risks and take necessary precautions, 44% choose ensuring children wear proper protective gear and 10% choose by always supervising children as the best way to ensure children are safe when participating in outdoor programs. All participants choose wearing shoes without slippery soles as the most effective way to prevent falls at home. All participants choose call for emergency medical services as the most important thing to do when they witness someone experiencing a serious injury. 50% of the participants choose wearing bright or reflective clothing when walking and the other 50% choose stopping before entering the roadway as a major pedestrian safety factor. As a way to prevent burns 61% choose never leave a fire place unattended while 39% choose wearing protective gear when handling electronics and cooking in the kitchen. When participating in water activities 90% of participants choose participating under supervision of a swimmer while 5% believe wearing appropriate clothes and 5% believe knowing how to swim is the most important safety precaution. In sport related injuries 90% believe wearing inappropriate gear is the most

common risk factor while 5% believe improper warm up and 5% believe overtraining is the most common factor.

Conclusion. After analyzing the responses, majority of foreign medical students have information and awareness on prevention of injury in different cases and understand the importance and significance. In some of the prevention of injuries there is majority of same answers like preventing bicycle head injuries by wearing a helmet. There is exposure to the same prevention methods in different countries. However, it is important for the general public to also be informed especially those who are not in schools, there should be awareness programs provided for the general public.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2023. – 101 с.
2. Tarasenko, I.V. Assessment of factors contributing to the stress among university students / I.V. Tarasenko, V.A. Lopukhova, Z.O. Salami // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– P. 195-197.

AWARENESS OF NIGERIANS ON THE PREVALENCE AND CONTROL OF MALARIA

Osakwe J.C., Id-Victor Y.U.

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Malaria is a life-threatening disease that is fatal and caused by small parasites referred to as a Plasmodium. It is transmitted to humans by a bite from a female anopheles mosquito which is infected. It is preventable and even curable but if not so, it will become severe and lead to death especially in the case of children and pregnant women who are at risk [1, 2].

The purpose of this research – to understand the level of awareness among Nigerians about the prevalence of malaria and its control.

The research method and materials. The study analyzed the existing data and conducted a survey of 150 people in order to understand the knowledge, attitudes and practices related to malaria in Nigeria. It involved the use of an organized questionnaire and informed consent documents to collect data on public health practices, demographics and perceived challenges. It compares the malaria rates present in urban and rural areas, examines age-specific prevalence, documents challenges to malaria control and examines the current control measures. Descriptive statistics was used in analyzing the data.

Research results. Malaria is more in rural areas with 31% than in urban areas with 13%. In 2021, 22% of children under the age of 5 had malaria parasites, down from previously. Children aged 2-6 years are most vulnerable with 30,5%. There are also large regional variations with Kebbi State having a high rate of 49% compared to Lagos State's 3%. The study of the public health impacts of malaria in Nigeria showed a high level of awareness at 95% of its negative effects. High mortality at 80%, presence of overburdened healthcare facilities and high economic losses at 80%. Malaria has a negative impact on maternal and child health at 75%, wastes health resources on other conditions at 80% and results in greater drug resistance with 90%. It also helps in educational loss with 80%, increased healthcare spending with 80%, social disruption with 80% and loss of labor productivity with 80%. Obesity was also found to be more prevalent among Nigerian urban areas

compared to rural communities. This is explained by urban ways of life which include a higher consumption of processed foods and lower physical exercise. Research with women reproductive age corroborates a higher rate of overweight and obesity in urban areas.

Conclusion. The study is significant as far as understanding the transmission of malaria and the control measures taken are concerned. It also goes ahead to discuss Nigeria's public health response to the increasing rate of malaria and use of preventive strategies like insecticide-treated nets and public education campaigns, improved access to treatment and increased healthcare infrastructure. All are coordinated by The National Malaria Control Program (NMCP). Lastly, the success of this program relies on ongoing cooperation, resource management and active community involvement.

References

1. Al-Ghazali, A.A. Malnutrition and hunger as a public health problem in Nigeria/ A.A. Al-Ghazali, D.P. Soloduhina // Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов I Международной студенческой научно-практической конференции (18 декабря 2024 г.) – Курск: Изд-во КГМУ, 2024. – Р. 548.
2. Dangana, A.D. Comparative study on major public health problems in urban and rural areas in Nigeria / A.D. Dangana, V.A. Lopukhova // Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов I Международной студенческой научно-практической конференции (18 декабря 2024 г.) – Курск: Изд-во КГМУ, 2024. – Р. 552.

INDIVIDUAL FINANCIAL PLANNING CHALLENGES FOR YOUNG INDIANS

Patel Ayushi Maheshbhai

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Lopukhova V.A.

Introduction. Young Indians, in particular, face unique financial planning challenges due to their lifestyle, financial goals, and economic environment. This research aims to identify the individual financial planning challenges faced by young Indians and provide insights for overcoming these challenges [1, 2].

The purpose of this research – to explore the individual financial planning challenges faced by young Indians. Identify the financial goals and priorities of young Indians; determine the financial planning challenges faced by young Indians, and analyze the impact of demographic factors on financial planning challenges.

The research method and materials. This research employed a mixed-methods approach, combining both qualitative and quantitative methods. A survey questionnaire was administered to a sample of 50 young Indians aged between 16 and 25 years. The questionnaire sought information on demographic characteristics, financial goals, financial planning challenges, and financial literacy. In addition, in-depth interviews were conducted with 50 young Indians to gather more detailed information on their financial planning challenges and experiences. The data collected was analyzed using descriptive statistics, inferential statistics, and thematic analysis.

Research results. A comprehensive survey of 50 young Indians, 22-25 years: 42%, 18-22years: 31%, 16-18 years: 27%. A significant 71% of respondents admitted to struggling with limited financial literacy, while 65% reported insufficient savings and 59% grappled with high debt levels. Furthermore, only 22% of respondents expressed confidence in their ability to manage their finances effectively. The survey also highlighted the top financial goals among young Indians, with

61% aspiring to save for a down payment on a house, 56% seeking to pay off debt, and 53% aiming to build an emergency fund. These findings underscore the need for targeted financial education and planning initiatives to support the financial well-being of young Indians. Moreover, the survey revealed significant gaps in financial knowledge among young Indians. For instance, only 35% of respondents reported understanding the concept of compound interest, while just 28% claimed to know how to create a budget. These knowledge gaps, combined with limited access to financial planning resources and guidance, have left many young Indians feeling overwhelmed and uncertain about their financial futures.

Conclusion. This research highlights the individual financial planning challenges faced by young Indians. The findings suggest that young Indians require education and support to develop effective financial planning skills. Financial institutions, policymakers, and educators must work together to provide accessible and affordable financial planning resources to young Indians.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Lopukhova, V.A. Study on access to health services for low-income populations in India / V.A. Lopukhova, I.V. Tarasenko, J. Jyoti // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 198-201.

ASSESSING THE IMPACT OF TELEMEDICINE, ELECTRONIC HEALTH RECORDS, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MALAYSIA

Pierre Marco Tee X.X.

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Digital health technologies are revolutionizing healthcare delivery. The integration of telemedicine, electronic health records (EHR), and artificial intelligence (AI) has not only made healthcare more accessible but also improved the quality of patient care while costs [1, 2].

The objective of this study – to assess the impact of digital health technologies, such as telemedicine, electronic health records (EHR), and artificial intelligence (AI), on healthcare management and patient outcomes.

The research method and materials. A Google Form survey was conducted targeting healthcare 161 professionals, including physicians, nurses, and healthcare administrators. Participants in this study included healthcare professionals working in a variety of healthcare settings that have implemented telemedicine, EHR, and AI technologies.

Research results. One of the primary goals of the survey was to understand the impact of telemedicine on healthcare accessibility. The data revealed that 59,4% of respondents felt telemedicine had made accessing healthcare “much easier,” while 37,5% found it “somewhat easier.” Only a small proportion (3,1%) felt that telemedicine had made no significant difference in accessibility. Survey responses indicated that 62,5% of healthcare professionals felt that EHR systems improved their workflow. Meanwhile, 21,9% were neutral, and 6,3% felt that EHRs caused additional work, indicating mixed opinions. When comparing telemedicine to in-person visits, 43.8% of respondents indicated that the quality of care was “the same,” while 28,1% felt that

telemedicine offered “better” care. However, an equal 28,1% found the care “worse” than face-to-face consultations. A significant 37,5% of respondents believed that EHRs have helped reduce mistakes in patient care, while 56,3% were “not sure,” and 6,3% disagreed. In terms of AI, 46,9% of respondents believed that AI was “more accurate” compared to traditional diagnostic methods, while 37,5% were “not sure,” and 15,6% felt that AI was “less accurate”. A majority 59,4% of respondents felt that the quality of care they received through digital health tools was “the same” as traditional methods, while 40,6% rated it as “better”.

Conclusion. The digital transformation of healthcare, driven by telemedicine, EHR systems, and AI, has the potential to revolutionize the delivery of healthcare services. However, to maximize these benefits, healthcare systems need to address barriers to adoption, including digital literacy, infrastructure limitations, and system interoperability. Moreover, the ethical use of AI in healthcare should be a key priority to ensure equitable and fair treatment for all patients.

References

1. Caballero, F.D. Digital transformation in health: web application for electronic medical records / F.D. Caballero // Анализ и прогнозирование систем управления в промышленности, на транспорте и в логистике: Сборник трудов по материалам XXIV Междунар. науч.-практ. конференция молодых ученых, студентов и аспирантов, Санкт-Петербург, 23-25 апреля 2024 г. – СПб: Петербургский гос. ун-т путей сообщения императора Александра I, 2024. – Р. 32-38.
2. Nurelissa, A.R. The evolution of traditional Malay medicine: from ancient practices to modern integration / A.R. Nurelissa // Молодежная наука и современность: материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: КГМУ, 2024. – Р. 439.

AWARENESS OF FOREIGN MEDICAL STUDENTS ON THE HISTORY OF SPINE SURGERY IN ANCIENT AND MEDIEVAL WORLDS

Rabiatul Adawiyah Binti Mohd Shahrol

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. The early development of surgery of the spine is rather sparse from the point of view of literature. Very few writings from the ancient world have survived. Ancient medicine, compared with its modern successor, lacked several essentials such as an understanding of anatomy, recognition of the concept of disease, comprehension of the origin of illness in an organic system [1, 2].

The purpose of this research – to spread knowledge among younger generations including medical students about spine surgery development from ancient and medieval worlds.

The research method and materials. This research used Google form as a material with 10 questionnaires that including methods of treatment, ancient texts, devices and their goals of therapy. The total of the responses are 76 students with variety of answers and marks.

Research results. The first question was about Imhotep that credited of the earliest documented spinal treatment in ancient Egypt. The total respondents that got the right answer is (76,3%). The second one is about Edwin Smith Papyrus text contained references to spinal injuries and their treatment. Majority of the respondents (63,2%) got the right answer. Next, the third question is about ancients Greece is known to have used traction techniques for spinal deformities as the right answer that respondents got is (71%). The fourth question is about Hippocrates invent 'The Hippocratic Ladder' as a device to treat spinal curvature with majority respondents (76,3%) got

the right answer. The fifth question is about Hippocrates as ancient physician emphasized the use of spinal physical therapy with (71%) respondents got the right answers. The next one is about the Barber-surgeons often performed spine treatment in medieval Europe with (80%) respondents got right answer. The seventh question, cupping therapy was a common medieval treatment for back pain and respondents (71%) with right answer. The eighth question asked about ancient text "On the Usefulness of the Part of the Body" written by Galen mentioned spinal injuries and total respondents (68,4%). The second last question asked about pain relief and functional improvement as the main purpose of spinal surgery in medieval period with respondents (76,3%) got the right answer. Lastly, ancient Indian text «Sushruta Samhita» described surgical techniques that include spinal procedures with respondents (68,4%) the correct answer.

Conclusion. The ancient and medieval period is crucial to know as an initial development of spine surgery for the future generations especially among medical students. Nowadays, scoliosis is the main concern illness among the populations as we need more specialists in spine surgery.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Duggannarala, S.P. Surgery in medieval Ages / S.P. Duggannarala, A.M. Rathnayaka // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – Р. 426.

PRIMARY MEDICAL CARE FOR OFFICE WORKERS IN MALAYSIA

Shahzzani Fariahannah

Kursk State Medical University

Department of Public Health, Healthcare Organization and Health Economics of the Institute of Continuous Education

Scientific supervisor – D.Med.Sc., Professor Tarasenko I.V.

Introduction. Primary medical care is a cornerstone in maintaining the health and wellbeing of Malaysian office workers. Since increasing numbers of people are working long hours in offices, there is a growing concern about their health [1, 2].

The purpose of this research – to determine the accessibility and satisfaction of office workers' primary medical care in Malaysia, the type of health services they utilize most, and their attitudes towards preventive care.

The research method and materials. This study utilized a survey research design to collect information on the main medical care needs and practices of office workers in Malaysia. Office workers from various industries were administered a structured questionnaire to assess their level of awareness of primary care services, frequency of health check-ups, common health conditions, and attitude towards workplace health programs. The questionnaire also inquired about workplace health programs, availability of on-site medical facilities.

Research results. 55% of respondents are aged between 25 and 40 years. Female respondents represented 60% of the sample, while male respondents constituted 40%. All (100%) of participants agreed that primary medical care in workplaces is essential. This shows a solid understanding of the importance of medical care in a workplace which plays a crucial role in increasing productivity, maintaining one's health and reducing the risk of work specific diseases. Meanwhile, a majority (70%) reported experiencing some form of work-related health issue, with common complaints including eye strain (45%), back pain (40%), and stress-related conditions (35%). Interestingly, 30% of the respondents underwent routine health check-ups, and 50% never visited a primary

healthcare provider for work-related health problems. These findings can be explained by the next results which are that when asked about preventive care, 50% of the subjects reported wanting more health education and preventive care, but only 30% received formal health education from their employers. Also, 40% of the subjects were unaware of what kinds of health services were included in their health insurance coverage. Hence, these results show the unawareness of office workers and the possibility that employers may not provide sufficient awareness regarding medical benefits. In terms of access to medical services, 60% of respondents indicated that their workplaces offered basic health care services such as first-aid kits, nurse consultations, gyms, and meditation spaces. However, only 20% reported having access to more comprehensive health services like regular health screenings or treatment for work-related injuries and illnesses.

Conclusion. The findings of this study emphasize the incorporation of primary medical care at the workplace in order to address office workers' health needs in Malaysia. Even though the majority of workers recognize the role of preventative care, there still seems to be inadequate informs about medical services and healthcare education. To fight against these challenges, policymakers and employers need to collaborate to establish better primary care structures in offices, improve health education programs, and improve access to health care services.

References

1. Солодухина, Д.П. Общественное здоровье. Медицинская статистика: учебное пособие / Д.П. Солодухина, И.В. Тарасенко, В.А. Лопухова. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – 101 с.
2. Robindran, J. Tracing the influences of religious beliefs on the evolution of medicine in Malaysia / J. Robindran // Молодежная наука и современность: Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2 томах, Курск, 25 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024.– Р. 442.

COMPARISON OF ALZHEIMER'S DISEASE IN SRI LANKA AND RUSSIA IN 2020 COURSES OF THE FACULTY OF MEDICINE

Snega Kanthiban

Kursk State Medical University

**Department of Public Health, Organization and Economics of Health Care of the Institute of
Continuing Education**

Scientific Supervisor – Cand.Med.Sc., Associate Professor Pashina I.V.

Introduction. Neurological diseases contribute to health problems in both the countries in Russia and Sri Lanka, Leading to health problems in a considerable number of individuals. Neurological diseases affect a wide variety of parts in the body such as spinal cord, brain, nerves and muscles causing the dysfunction which can cause disabilities and end up life threatening. The neurological diseases are basically the pathology of the neurons unable to carry on its function or due to increase in its function or decrease in its function. The most common neurological diseases that patients often suffer from are Alzheimer's disease. Also, neurological diseases are developing to contribute to the burden on worldwide health, which is now included into the Global Burden of Disease (GBD) [1]. Neurological Disorders have a drastic influence in an individual such as in the way of living, leading to mental, emotional and congenital stress and abnormalities [2].

The purpose of this research – the aim of the Study is to Compare the Neurological diseases such as Alzheimer's Disease in Sri Lanka and Russia: morbidity, mortality.

The research method and materials. This article discusses the comparison of the degree to which neurological diseases have influenced the mortality and morbidity of both the countries Sri

Lanka and Russian Federation. Along with the medical statistics and quantitative evidence from the World Health Organization (WHO) in 2020.

Research results. Dementia, one of the highest leading causes is Alzheimer's disease. The Alzheimer's disease is a rapidly progressive neurodegenerative disease. Which is most commonly considered to be 60% to 80% genetically linked disease as inherited. In the Russian Federation, the position of Alzheimer's disease and dementia for leading cause of death is 11. The number of deaths is 48,522 and according to the percentage it is 2,95%. The Mortality Rate of 15,07 per 100,000 of population. Meanwhile in Sri Lanka, The Alzheimer's disease and dementia is in the 4 th position, leading to the highest cause of death among other diseases. The number of deaths is 6,939 and in percentage wise it is 5,98%. The Mortality Rate of 27,62 per 100,000 of population. Sri Lanka has the highest of 3,03% deaths and a difference of 12,55 per 100,000 of population in Mortality rate than in Russia. This indicates that awareness regarding Alzheimer's disease in Sri Lanka is very poor, which affects the population greatly.

Conclusion. The Alzheimer's disease is a rapidly progressive neurodegenerative disease. The early diagnosis could help to prevent or to manage the disease in therapeutical method and to have a proper lifestyle.

References

1. Review of the Common Neurodegenerative Disorders: Current Therapeutic Approaches and the Potential Role of Nanotherapeutics / R. Lamprey, B. Chaulagain, Trivedi R. [et al.] // Int J Mol Sci. – 2022. – №23 (3). – P. 1851.
2. Brodaty, H. Family caregivers of people with dementia / H. Brodaty, M. Donkin // Dialogues in Clinical Neuroscience. – 2009. – №11 (2). – P. 217-228.

РОЛЬ ГАДЖЕТОВ В ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ СТРЕССА И ТРЕВОЖНОСТИ У МОЛОДЁЖИ

Абаничев М.С.

Курский государственный медицинский университет

**Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
института непрерывного образования**

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. В современном обществе гаджеты стали неотъемлемой частью жизни молодёжи. Однако в условиях постоянного доступа к интернету и социальным сетям молодые люди сталкиваются с перегрузкой информацией [1]. Это отражается на психоэмоциональном состоянии человека, повышая уровень тревожности и стресса [2].

Цель исследования – изучить влияние гаджетов на повышение уровня стресса и тревожности у молодёжи.

Материалы и методы исследования. В ходе исследование провели анонимное анкетирование 150 молодых людей на базе YandexForms. Расчитали экстенсивные показатели методом составления простой пропорции.

Результаты исследования. Респондентами являлись 56% мужчин и 44% женщин в возрасте от 18 до 35 лет. Большинство на момент прохождения анкетирования являлись студентами (73%), меньшая часть (27%) уже окончили университет и активно работали. Более 60% участников опроса (63%) проводят в гаджетах от 4 до 6 часов в день, 21% – от 1 до 3 часов, 10% – менее 1 часа, а 6% – более 6 часов. 42% респондентов считают, что социальные сети негативно влияют на их эмоциональное состояние, 38% оценивают это влияние как нейтральное, а 20% – как положительное. 72% опрошенных уверены, что использование гаджетов затрудняет их способность сосредоточиться на учебе, в то время как 28% видят в этом положительный аспект. 57% молодых людей часто чувствуют

необходимость проверять уведомления на своих смартфонах, 31% не испытывают такой потребности, а 12% постоянно хотят заглянуть в телефон. 59% респондентов сообщают о высоком уровне стресса в своей повседневной жизни, 30% – о среднем, и 11% – о низком. 71% участников опроса считают, что гаджеты способствуют росту стресса и тревожности, тогда как 29% сомневаются в этом. Основными причинами тревожности, по мнению молодежи, являются постоянный поток новостей (44%), зависимость от социальных сетей (30%), проблемы с концентрацией (17%) и недостаток сна (9%). Сравнивая свою жизнь до и после активного использования смартфона, компьютера и интернета 81% молодых людей согласились, что их уровень стресса значительно увеличился, 19% не согласились с утверждением. 67% респондентов были готовы ограничить время использования гаджетов для снижения тревожности, 33% опрошенных пока не готовы.

Выводы. В мире, где технологии стали одним из важных аспектов жизни человека, молодежь сталкивается с множеством вызовов в виде депрессии, тревожности, нарушении сна. Результаты исследования подчеркивают важность осознанного использования гаджетов, чтобы снизить их негативное влияние на психическое здоровье молодежи.

Список литературы

1. Казаринова, Е.Ю. Предпочитаемый контент в интернете и социальная тревожность как факторы интернет-зависимости у подростков и студенческой молодежи / Е.Ю. Казаринова, А.Б. Холмогорова // Психолого-педагогические исследования. – 2021. – Т. 13, №2. – С. 123-139.
2. Осипова, Н.Г. Цифровые манипуляции психическим здоровьем современной молодежи / Н.Г. Осипова // Вестник Московского университета. Серия 18. Социология и политология. – 2023. – Т. 29, №3. – С. 7-27.

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ О ПРОФИЛАКТИКЕ: ИССЛЕДОВАНИЕ СУБЪЕКТИВНОГО УРОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА МОЛОДЁЖИ

Алехин Е.Д.

Курский государственный медицинский университет

**Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
института непрерывного образования**

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. Согласно статистическим данным, количество больных урологического профиля среди населения РФ растёт, несмотря на резкое снижение заболеваемости в 2020 г. – 790330 случаев, это можно соотнести с введением пандемии из-за распространения COVID-19, перепрофилирования стационаров урологического профиля в инфекционные и приостановкой диспансеризации [1, 2].

Цель исследования – изучить осведомленность населения о профилактике заболеваний мочевыделительной системы, субъективный урологический статус молодежи и уровень их обращаемости за специализированной помощью к врачу-урологу.

Материалы и методы исследования. В работе применялся социологический опрос 120 респондентов посредством анкетирования в YandexForms формате среди взрослого населения и статистический анализ экстенсивных показателей с помощью метода составления простой пропорции.

Результаты исследования. 68,3% респондентов хотя бы раз в жизни страдали урологическим заболеванием, у 35,8% опрошенных урологические болезни имеют хронический характер. Лидирующие позиции из них занимают: мочекаменная болезнь (МКБ) – 55%, хронический цистит – 45%, хронический пиелонефрит и доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ) – 27,5% и единичные случаи гидронефроза,

фимоза и/или парафимоза, поликистоза почек, варикоцеле. При опросе респондентов о субъективных встречаемых симптомах были получены следующие данные: помутнение мочи – 35,8%, кровь в моче обнаруживают 14,2% респондентов. Ночные позывы к мочеиспусканию испытывают более 4 раз 3,3% респондентов, 3-4 раза за ночь – 7,5%, 1-2 раза – 35,8%, не испытывают – 53,4%. Дискомфорт, жжение и рези при мочеиспускании ощущает 21,7% опрошенных. Частота посещения врача-уролога респондентами, имеющими вышеперечисленные симптомы урологических заболеваний: 46,7% никогда не посещали врача-уролога, 35% – реже одного раза в год, 10,8% – раз в год и 7,5% – раз в неделю. Причинами, по которым респонденты не обращаются за медицинской помощью при возникновении симптомов: отсутствие записи в государственную поликлинику – 63,3%, отсутствие свободного времени – 36,7%. В качестве профилактических мер заболеваний мочевыделительной системы респонденты осведомлены о соблюдении водно-солевого баланса (82,5%), здорового образа жизни (60%), избегать переохлаждений (57,5%).

Выводы. Заболевания урологического профиля распространены среди молодёжи, однако, уровень обращаемости к врачам-урологам остаётся низким, что приводит к бесконтрольному приему лекарств. Недостаточность информации о вреде самолечения среди населения может усугубить состояние пациентов и затруднить их лечение. Однако соблюдение всех видов профилактики и своевременная медицинская помощь способны значительно снизить уровень заболеваемости населения.

Список литературы

1. Асанбек, Д.К. Медико-организационные аспекты профилактики урологических заболеваний в рамках ПМСП / Д.К. Асанбек // Студенческий вестник. – 2022. – №26-2 (218). – С. 18-20.
2. Заболеваемость мочекаменной болезнью в Российской Федерации с 2005 по 2020 гг. / А.Д. Каприн, О.И. Аполихин, А.В. Сивков [и др.] // Экспериментальная и клиническая урология. – 2022. – Т. 15, №2. – С. 10-17.

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ КГМУ К ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ГРИППА

Алябьева Е.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент кафедры Симонян Р.З.

Актуальность. В настоящее время грипп является достаточно распространенным заболеванием. Данное заболевание характеризуется сезонными эпидемиями, которые приводят к большому количеству заболеваний и госпитализаций. В связи с этим вакцинация против гриппа является важной для предотвращения заболевания среди населения [1].

Цель исследования – изучить отношение студентов Курского государственного медицинского университета к вакцинопрофилактике.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования был проведен анонимный социологический опрос студентов Курского государственного медицинского университета. В анкетировании приняли участие 173 респондента. Женского пола составило 69,4% (120 человек), мужского пола – 30,6% (53 человека).

Результаты исследования. Основная часть опрошенных студентов (69,4%) не работают в медицинских учреждениях, 30,6% (53 человека) респондентов на данный момент работают в медицинских учреждениях. При ответе на вопрос: «Какие типы гриппа Вы знаете?», 86,1% (149 человек) выбрали тип А, 72,8% (126 человек) выбрали тип В. Среди 173 респондентов большая половина, а именно 52,6%, не проходят ежегодную иммунизацию

против гриппа. У 57,8% есть личные или профессиональные причины для отказа от вакцинации. Важно отметить, что основные причины отказа – это страх перед побочными эффектами (92 человека), собственные убеждения (91 человек) и недостаток информации о вакцинопрофилактике (67 человек). Студенты считают, что вакцинация против гриппа является недостаточно эффективной (45,1%). 71,7% (124 человека) полагают, что наиболее восприимчивы к гриппу люди с хроническими заболеваниями. По мнению 63,6% (110 человек), чаще всего болеют гриппом пожилые люди. Различные варианты ответов дал вопрос о факторах, которые чаще всего влияют на решение о вакцинации. 53,8% (93 человека) респондентов основываются на собственном мнении. 49,7% (86 человек) руководствуются научными исследованиями. 43,9% (76 человек) принимают решение о вакцинопрофилактике на основе рекомендаций врача. Основные преимущества вакцинации, которые выделяют респонденты – это всеобщая доступность вакцины (81 человек), снижение вероятности заражения вирусом (82 человека) и способность создавать коллективный иммунитет (107 человек). 123 респондента (71,1%) полагают, что активная работа с дезинформацией и мифами о вакцинах могло бы повысить готовность к вакцинации против гриппа.

Выводы. Анкетирование студентов Курского государственного медицинского университета показало необходимость просветительской работы с целью увеличения количества вакцинаций среди обучающихся [2]. Для будущих медицинских работников важна своевременная вакцинация, чтобы снизить вероятность заражения и распространения вируса.

Список литературы

1. Аманов, А.А. Актуальность проблемы вакцинации против гриппа среди студентов медицинского вуза / А.А. Аманов, А.Р. Хайруллин, Д.А. Толмачев // Дневник науки. – 2024. – №9 (93). – С. 18-25.
2. Шабалина, П.Ф. Профилактика гриппа среди молодого поколения / П.Ф. Шабалина // Студенческий. – 2023. – №18-4 (230). – С. 34-36.

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ КГМУ В СФЕРЕ НУТРИЦИОЛОГИИ

Алябьева Е.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент кафедры Симонян Р.З.

Актуальность. Из-за растущей распространенности инфекционных заболеваний, увеличения хронических болезней, низкой информированности населения о важности здорового образа жизни, необходимо повышать знания граждан в области нутрициологии [1]. Правильное питание является ключевым элементом для поддержания здоровья человека [2].

Цель исследования – оценить осведомленность студентов Курского государственного медицинского университета в сфере нутрициологии.

Материалы и методы исследования. В рамках исследования был проведен социологический опрос на базе Курского государственного медицинского университета. В опросе приняли участие 215 человек – студенты 2 и 3 курса лечебного и педиатрического факультетов. Из них женщин 62,6%, мужчин 37,4%.

Результаты исследования. Для детального анализа темы исследования респондентам было предложено выбрать несколько основных целей науки нутрициология. По мнению 140 человек, главная цель нутрициологии – это разработка рекомендаций по питанию,

исследование влияния пищи и различных диет на организм человека. 71,6% опрошенных четко разделяют нутрициологию на два вида: медицинскую и немедицинскую. Среди 215 опрошенных большая часть студентов, а именно 110 человек не придерживаются определенных диет. Но большинство (64,2%) стараются полноценно питаться 3-4 раза в день, потому что при ухудшении питания наблюдают изменения со стороны желудочно-кишечного тракта. 173 респондента (80,5%) выбирают всегда свежие продукты, проверяют сроки годности, ищут более натуральный состав. Часть респондентов (61,4%) в процессе обучения чаще всего сталкивались с таким понятием в нутрициологии, как «пищевые добавки». 60,4% опрошенных знают понятие «калории». При ответе на вопрос: «Какие принципы можно использовать для формирования здоровых пищевых привычек?», 148 респондентов (68,8%) считают, что важно включать в рацион больше овощей, фруктов, избегать переедания и ограничить потребление сладких закусок, десертов.

Выводы. Студенты Курского государственного медицинского университета достаточно осведомлены в области нутрициологии, что обусловлено спецификой медицинского образования. С другой стороны, необходимо дальнейшее углубление знаний в данной области.

Список литературы

1. Глухова, М.Е. Нутрициология как часть культуры здорового образа жизни современного человека / М.Е. Глухова, С.В. Комлева // Проблемы качества физкультурно-оздоровительной и здоровьесберегающей деятельности образовательных организаций: Сборник статей 9-й Всероссийской научно-практической конференции, Екатеринбург, 23 апреля 2019 года. – Екатеринбург: Российский государственный профессионально-педагогический университет, 2019. – С. 90-97.
2. Трыкаш, Е.Р. Современные тенденции формирования приверженности к здоровому образу жизни в Российской Федерации / Е.Р. Трыкаш, Д.С. Тюрин, В.К. Хромых // Международный студенческий научный вестник. – 2020. – №6. – С. 19.

АНАЛИЗ МАТЕРИНСКОЙ СМЕРТНОСТИ В РАЗРЕЗЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ РФ

Артюшкова А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – д.м.н., профессор Лопухова В.А.

Актуальность. Во всех временных периодах развития человечества наиболее насущной проблемой в системе здравоохранения является проблема материнской смертности. Поскольку именно этот показатель представляет уровень социально-экономического развития стран, качества и эффективность введения и применения разработок в медицине. Именно поэтому одной из наиважнейших целей, поставленных Организацией Объединенных Наций, является снижение материнской смертности [1, 2].

Цель исследования – проанализировать показатели материнской смертности в разрезе федеральных округов Российской Федерации.

Материалы и методы исследования. Проведено ранжирование федеральных округов РФ по уровню материнской смертности в зависимости от среднего показателя по официальным данным Росстата за 2023 год.

Результаты исследования. В 2023 году средний уровень материнской смертности в РФ составил 13,0 на 100 тыс. родившихся живыми. В результате ранжирования федеральных округов по уровню материнской смертности установлены федеральные округа с наибольшим уровнем: Северо-Западный – 19,4, Дальневосточный – 17,0, Сибирский – 15, Центральный –

13,7; с наименьшим – Южный – 13,1, Приволжский – 11,7, Уральский – 9,1 и Северо-Кавказский – 9,4 на 100 тыс. родившихся живыми соответственно. В результате ранжирования областей ЦФО установлено, что наибольшее число зарегистрированных случаев материнской смертности было выявлено в, Тульской – 52,6, Смоленской – 39,5, Тамбовской – 31,7, Ивановской – 30,4, Брянской – 25,5, Тверской – 23,8, Владимирской – 23,7, Орловской – 21,6 и Рязанской – 15,4; наименьшие показатели определяются в Курской – 13,2, Липецкой – 12,6, Калужской – 12,1, Белгородской – 10,0, г. Москва – 9, Московской – 6,8, Воронежской – 6,1 и Костромской – 0 на 100 тыс. родившихся живыми за 2023 год. Среди причин материнской смертности в период 2023 года наибольшее число составляют экстрагенитальные патологии – 88, акушерские кровотечения – 14,7, эмболии – 13,9, гестоз – 10,8, наименьшее число – аборт, начавшийся вне стен лечебного учреждения и разрыва матки до начала родовой деятельности – 2 и осложнения анестезии – 1 на 100 тыс. родившихся живыми соответственно.

Выводы. В 2023 году уровень материнской смертности на территории Северо-Западного, Сибирского, Центрального и Дальневосточного федеральных округов РФ превышал среднероссийский. В 2023 году уровень материнской смертности в Тульской, Смоленской и Тамбовской, Ивановской, Брянской, Тверской, Владимирской, Орловской и Рязанской областях превышал средний показатель по ЦФО.

Список литературы

1. Барановская, Е.И. Материнская смертность в современном мире / Е.И. Барановская // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2022. – Т. 16, №3. – С. 296-305.
2. Джениева, А.Э. Характеристика материнской и младенческой смертности / А.Э. Джениева, Н.М. Попова // Modern Science. – 2020. – №12-5. – С. 84-88.
3. Росстат. Официальный сайт: сайт. – URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 25.01.2025).

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ КУРЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ СТАРШИХ КУРСОВ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА

Бауэр А.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.м.н., доцент Пашина И.В.

Актуальность. Согласно статистическим исследованиям, популярность курения за последние 5 лет возросла на 10% [2]. В настоящее время в мире возросла популярность электронных сигарет и вейпов среди молодёжи [3]. Эффективная профилактика курения, в том числе и вейпа, требует комплексного подхода, сочетающего информационную работу с формированием позитивных ценностей и убеждений. Образовательные организации играют важную роль в формировании представлений о вреде курения [1]. Таким образом данная тема не теряет своей актуальности, а наоборот – требует дополнительного изучения.

Цель исследования – изучить состояние проблемы курения среди студентов старших курсов Курского государственного медицинского университета.

Материалы и методы исследования. В ходе нашего исследования был произведен анкетирование 111 студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов Курского государственного медицинского университета с дальнейшим вычислением относительных величин и проведением сравнительного анализа.

Результаты исследования. По результатам анкетирования 23,4% опрошенных курят, 13,5% бросили курить и 63,1% не курят. 18% студентов ответили, что курят сигареты, 35,1%

– вейпы и 60,3% не курят. В ходе опроса было выявлено, что 27,9% респондентов начали курить во время обучения в школе, 20,7% – во время обучения в ВУЗе. Большая часть респондентов начали курить в школе, что может указывать на недостаточную эффективность профилактических мероприятий на данном этапе. В среднем за день студенты выкуривают 3 сигареты. Также было выявлено, что чаще всего респонденты, которые курят вейп, используют курительную жидкость с содержанием никотина 50мг (60%). Большинство респондентов объективно воспринимают информацию о вреде курения (74,8%). 40,5% пытались бросить курить. 35,8% респондентов из числа тех, кто пытался бросить, перешли на вейпы, что говорит о низкой осведомленности о вреде вейпов. Результаты демонстрируют, что у студентов отсутствует информированность о том, что в медицинских организациях существуют кабинеты, в которых помогают отказаться от курения.

Выводы. По данным опроса среди студентов старших курсов курение распространено достаточно сильно (курит каждый 5 студент). Нами выявлена низкая информированность среди студентов об оказании медицинской помощи по отказу от курения в специализированных кабинетах поликлиник. Курение вейпов зачастую не рассматривается студентами, как фактор риска наравне с курением сигарет. Необходимо проводить профилактические беседы, направленные на осведомленность студентов об эффективном отказе от курения и вреде курения вейпов.

Список литературы

1. Пашина, И.В. Сравнительный анализ распространенность курения среди студентов младших и старших курсов / И.В. Пашина, В.В. Рындина // Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». – 2010. – Т. 12, №4. – С. 231-232.
2. Jackson, S.E. Who would be affected by a ban on disposable vapes? A population study in Great Britain / S.E. Jackson // Public Health. – 2024. – Vol. 227. – P. 291-298.
3. Cullen, K.A. Notes from the field: use of electronic cigarettes and any tobacco product among middle and high school students–United States, 2011-2018 / K.A. Cullen // MMWR. Morbidity and mortality weekly report. – 2018. – Vol. 67. – P. 32-34.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ОКАЗАНИЕМ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Болгова А.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Научный руководитель – д.м.н., профессор Лопухова В.А.**

Актуальность. По статистике в 2023 году в России в службу скорой медицинской помощи поступило 40 миллионов вызовов. Человек, сталкиваясь с болезнью, рассчитывает на быструю и качественную помощь, но не всегда его ожидания оправдываются. Иногда между пациентом и медицинским работником возникают недопонимания и даже конфликты, что значительно затрудняет процесс оказания необходимой помощи [1, 2].

Цель исследования – изучить факторы, влияющие на удовлетворенность населения оказанием скорой медицинской помощи.

Материалы и методы исследования. В работе применялся социологический опрос 100 респондентов посредством анкетирования в YandexForms формате среди взрослого населения и статистический анализ показателей пропорции.

Результаты исследования. Среди респондентов было большинство женщин (64%), мужчины заняли 36%. Основную массу опрошенных составили работающие (48%) и студенты (38%), реже в опросе принимали участие пенсионеры (7%), не работающие (5%) и люди, имеющие инвалидность (2%). В течение жизни большинство респондентов

сталкивались с вызовом скорой помощи 2-5 раз (47%), 37% обращались в службу 1 раз, еще 16% делали это более 5 раз. Чаще скорую помощь вызывали для другого человека (67%), 33% респондентов делали это для себя. У 85% не возникало трудностей при вызове службы, у 15% были проблемы со связью. В большинстве случаев бригада приезжала в течение 5-10 минут (65%). Среди основных проблем, возникавших во время оказания медицинской помощи, выделяли низкое качество диагностики (17%), недостаточный объем проведенных манипуляций (11%), недостаток информации, полученной от фельдшера (13%), недостаток оснащения бригады необходимым оборудованием или препаратами (3%), несоблюдение санитарных норм (1%), долгое ожидание (1%), при этом у 60% проблем не возникало. Основным фактором, влияющим на удовлетворенность населения оказанием скорой медицинской помощи определено отношение медицинских работников во время оказания помощи. Большинство респондентов отмечали вежливое и внимательное отношение (71%), 26% – посчитали отношение равнодушным, и всего 1% опрошенных столкнулся с грубым отношением. В целом качество оказанной медицинской помощи 51% оценили, как «отлично», чуть меньше респондентов выбрали «удовлетворительно» (43%), и всего 3% пришлось на ответ «плохо».

Выводы. Уровень удовлетворенности населения оказанием скорой медицинской помощи является важным показателем для оценки её качества. Долгое ожидание, низкое качество диагностики и равнодушное отношение затрудняют процесс взаимодействия между пациентом и медицинским работником и оказания необходимой помощи. Данные проблемы являются актуальными на сегодняшний день, требуют особого внимания и оптимального решения.

Список литературы

1. Слугина, В.В. Использование системы мониторинга в управлении скорой медицинской помощью / В.В. Слугина, И.А. Большакова // Московская медицина. – 2019. – №4 (32). – С. 84.
2. Оптимизация оказания скорой медицинской помощи: проблемы, пути решения / О.А. Башкина, М.В. Богданьянц, Е.В. Котельникова [и др.] // Сибирское медицинское обозрение. – 2023. – №6 (144). – С. 101-106.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ЖЕЛУДКА НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ В 2023 ГОДУ

Борзёнок Е.С., Нефедова А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.м.н., доцент Шестакина Н.В.

Актуальность. Злокачественные новообразования (ЗНО) желудка являются серьезной проблемой Российского здравоохранения, занимая второе место по причинам смерти от онкологических заболеваний [2]. Однако заболеваемость населения в субъектах Российской Федерации различна и требует подробного сравнительного анализа для улучшения качества медицинской деятельности, связанной с данным заболеванием.

Цель исследования – изучение динамики заболеваемости населения злокачественными новообразованиями желудка на территории Курской области в сравнении с субъектами центрального Черноземья, а также с показателями России и Центрального федерального округа (ЦФО).

Материалы и методы исследования. Проведены расчёты интенсивных показателей заболеваемости, t-критерия Стьюдента и анализ данных, полученных на основе открытых статистических данных о злокачественных новообразованиях в России в 2023 году, опубликованные в книге, изданной по решению редакционно-издательского совета МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России [1].

Результаты исследования. Заболеваемость ЗНО желудка в Курской области составляет 28,38, в Тамбовской области – 27,46, в Брянской области – 32,16, в Орловской области – 30,16 на 100,000 населения, что согласно проведенным вычислениям, не имеет достоверных различий ($p>0,05$). Заболеваемость Белгородской и Липецкой областей составила 23,61 и 23,19 на 100,000 населения соответственно, что достоверно ниже показателей Курской области ($p<0,05$). Заболеваемость в Воронежской области оказалась меньше и составила 19,83 на 100 000 населения. При сравнении этого значения с данными по Курской области можно сделать вывод о достоверном различии изучаемых показателей ($p<0,001$). В России (23,01) и ЦФО (22,46) данные по заболеваемости злокачественными новообразованиями желудка оказались ниже таковых в Курской области ($p<0,01$).

Выводы. В 2023 году показатели заболеваемости ЗНО желудка в Курской области оказались выше, чем в Воронежской области, России и Центральном федеральном округе.

Список литературы

1. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / А.Д. Каприн, В.В. Старинский, А.О. Шахзадова: под ред. А.Д. Каприна [и др.]. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – 276 с.
2. Муляр, К.С. Распространение и лечение рака желудка в России / К.С. Муляр, А.К. Казминова, Н.В. Полуконова // Week of Russian science (WeRuS-2024): Сборник материалов XIII Всероссийской недели науки с международным участием, посвященной Национальному дню донора, Саратов, 16-19 апреля 2024 года. – Саратов: Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского, 2024. – С. 767-769.

АНАЛИЗ МЛАДЕНЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Бровченко А.Ю.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – д.м.н., профессор Лопухова В.А.

Актуальность. Младенческая смертность является одним из ключевых показателей, характеризующих состояние здоровья населения и эффективность системы здравоохранения. Изучение и анализ уровня младенческой смертности – это важный аспект, отображающий демографическую ситуацию в стране [1, 2]. По ежегодным показателям можно судить об эффективности или же неэффективности оказания медицинской помощи и социальных мер. Важнейшими причинами высокой младенческой смертностью являются недостаточная доступность и качество медицинских услуг в некоторых регионах, высокие риски, связанные с родами, а также патологии, возникающие в перинатальном периоде. Исследование факторов, влияющих на уровень младенческой смертности, является актуальной задачей, направленной на оптимизацию профилактики и улучшение здоровья младенцев в стране [3].

Цель исследования – проанализировать показатели младенческой смертности в разрезе федеральных округов Российской Федерации.

Материалы и методы исследования. Проведено ранжирование федеральных округов РФ за 2023 год в зависимости от среднего показателя младенческой смертности.

Результаты исследования. Средний показатель младенческой смертности в РФ за 2023 год составил 4,2 на 1 тыс. родившихся живыми. В результате ранжирования федеральных округов по уровню младенческой смертности установлены федеральные округа с наибольшим уровнем: Северо-Кавказский федеральный округ – 4,9, Дальневосточный – 4,7, Сибирский – 4,6 и Южный – 4,1 и с наименьшим: Северо-Западный – 4,1, Уральский – 4,0, Приволжский – 3,9 и Центральный федеральный округ – 3,9 на 1 тыс. родившихся живыми соответственно. В результате ранжирования областей ЦФО установлено, что наибольшее число зарегистрированных случаев младенческой смертности было выявлено в Тульской – 6,3, Костромской – 6,3, Тверской – 5,7, Брянской – 5,5, Владимирской – 5,4, Рязанской – 4,5 и Смоленской – 4,5 областях, и наименьшие показатели определяются в Орловской – 4,3, Воронежской – 4,2, Тамбовской – 3,9, Ивановской – 3,8, Московской – 3,5, Курской – 3,4, Липецкой – 3,3, Калужской – 3,0, Белгородской – 3,3, и в г. Москва – 3,5, на 1 тыс. родившихся живыми за 2023 год. Среди причин младенческой смертности в период 2023 года наибольшее число составляют геморрагические нарушения у плода и новорожденного – 3,2, врожденные аномалии системы кровообращения – 3,8, бактериальный сепсис – 2,9 на 10 тыс. родившихся живыми соответственно.

Выводы. Младенческая смертность в 2023 году в Северо-Кавказском, Дальневосточном и Сибирском федеральных округах РФ превышала среднероссийский показатель и средний уровень по ЦФО в Белгородской, Тамбовской, Воронежской, Ярославской, Ивановской, Брянской, Костромской, Смоленской, Владимирской, Рязанской, Тверской, Тульской и Орловской областях.

Список литературы

1. Барановская, Е.И. Материнская смертность в современном мире / Е.И. Барановская // Акушерство, гинекология и репродукция. – 2022. – Т. 16, №3. – С. 296-305.
2. Джениева, А.Э. Характеристика материнской и младенческой смертности / А.Э. Джениева, Н.М. Попова // Modern Science. – 2020. – №12-5. – С. 84-88.
3. Росстат. Официальный сайт: сайт. – URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 25.01.2025).

АНАЛИЗ МНЕНИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ О МЕРАХ СТИМУЛИРОВАНИЯ РОЖДАЕМОСТИ В РФ

Ванина А.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. В последние десятилетия демографическая ситуация в России претерпевает значительные изменения, что вызывает серьёзные опасения у правительства и общества в целом. Важной задачей является поиск эффективных мер, способствующих увеличению рождаемости. Одним из перспективных направлений для изучения проблемы повышения рождаемости является мнение будущих специалистов в области медицины [1].

Цель исследования – проанализировать мнение студентов-медиков о мерах стимулирования рождаемости в Российской Федерации, выявить их отношение к существующим инициативам и предложениям, а также оценить их восприятие важности данной проблемы.

Материалы и методы исследования. В работе был использован метод анонимного анкетирования и статистической обработки данных с помощью программы «Yandex Forms». В исследовании приняло участие 471 студент Курского государственного медицинского

университета с 1 по 6 курс в возрасте от 18 до 30 лет, среди которых 65,5% опрошенных – (307) женского пола и 34,5% (162) – мужского пола. Материалом настоящего исследования послужила разработанная анкета, содержащая вопросы на знание действующих мер государственной поддержки при рождении детей, а также вопросы со свободным ответом, в которых студенты могли представить свои собственные идеи по стимулированию рождаемости.

Результаты исследования. По результатам опроса большая часть опрошенных 49,4% (231) считает, что государство принимает не достаточные меры для стимулирования рождаемости. При этом на вопрос: «Как Вы оцениваете текущую ситуацию с рождаемостью в России?», мнение студентов разделилось следующим образом: 43,5% (204) считают, что рождаемость удовлетворительная, тогда как 43,1% (202) студента считают, что рождаемость находится на низком уровне. Далее был задан вопрос: «Сколько детей Вы планируете иметь?», 52,2% (242) участника опроса ответили, что хотели бы иметь не больше двух детей, 33,6% (156) хотели бы одного ребёнка и лишь 14,3% (66) хотели бы иметь трёх и более детей. На вопрос: «Какой фактор наиболее сильно влияет на ваше решение о рождении детей? (выберите не более трех)» большинство выбрали финансовую стабильность – 26,4% (435), наличие своего жилья – 23,9% (395), личное желание – 22,5% (371). Затем был задан вопрос: «Какие меры, по мнению студентов, наиболее эффективны для повышения рождаемости?», 24,3% (395) выбрали поддержку молодых семей (жилищные субсидии, низкие ставки по ипотеке и пр.), 20,6% (335) материнский капитал, 15,6% (253) за повышение выплат по детским пособиям и 12,4% (202) за увеличение количества детских садов и мест в них для детей и программы для семей с несколькими детьми.

Выводы. Проведённое исследование показывает, что студенты-медики осведомлены о существующих мерах стимулирования рождаемости, однако они считают их недостаточно эффективными. Студенты высказывают необходимость в дополнительных инициативах, направленных на улучшение условий жизни и воспитания детей. Это открывает новые перспективы для изучения данной проблемы и разработки более комплексных решений на основе мнений будущих специалистов.

Список литературы

1. Попов, А.В. Демографические изменения и социальные вызовы в России / А.В. Попов // Вестник демографии. – 2021. – №15 (2). – С. 45-60.

ПРОБЛЕМА ПРАВОМЕРНОСТИ ОТЗЫВОВ О ВРАЧАХ НА ИНТЕРНЕТ-САЙТАХ

Ванина А.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. С ростом доступности интернета и популяризацией социальных сетей, на специализированных площадках для обмена опытом в сфере здравоохранения увеличилось число отзывов о врачах и медицинских организациях. Эти отзывы могут быть полезными для пациентов, но также могут представлять собой серьезную угрозу для репутации врачей, если они содержат недостоверную или искаженную информацию [2].

Цель исследования – оценить степень осведомленности и сформированное мнение студентов КГМУ относительно правового регулирования отзывов о врачах, публикуемых в интернете.

Материалы и методы исследования. Для сбора данных использовался метод анонимного социологического опроса. Анкетирование проводилось в электронном виде с

применением сервиса «Yandex Forms». Полученные данные были подвергнуты статистической обработке. Общий объем выборки составил 343 респондента, включавший 224 женщины (65,3%) и 119 мужчин (34,7%). Нормативно-правовой базой исследования послужили: статья 152 Гражданского кодекса РФ и Федеральный закон «О персональных данных» №152-ФЗ от 27.07.2006 [1, 3].

Результаты исследования. По результатам опроса большая часть опрошенных 76,4% (262) использует интернет для поиска информации о врачах и медицинских учреждениях. При этом, только для 56,9% (195) и 18,7% (64) «важны» и «очень важны» отзывы о врачах на интернет-сайтах при выборе специалиста. Более половины респондентов 52,5% (180) придают значение возможности анонимного высказывания мнения о врачах. Вместе с тем, практически все участники опроса 95,6% (328) считают необходимым осуществлять проверку достоверности публикуемых отзывов. О значительном распространении недостоверной информации свидетельствует тот факт, что 57,7% опрошенных (198) уже сталкивались с ложными отзывами о врачах в сети Интернет. При этом у 76,1% (261) студентов личный опыт написания отзывов о врачах отсутствует. На вопрос «Какие меры вам кажутся необходимыми для улучшения правомерности отзывов о врачах на интернет-платформах?» мнение студентов разделилось следующим образом: 30,7% (252) высказались за введение обязательной регистрации пользователей на интернет-платформах отзывов или сайтах медицинских учреждений, 26,6% (218) за модерацию отзывов перед публикацией, 22,9% (188) хотят дать возможность врачам комментировать и отвечать на отзывы и 19,8% (162) предлагают чтобы проверкой мнений занимались медицинские учреждения.

Выводы. Проблема правомерности отзывов о врачах на интернет-сайтах является актуальной и требует комплексного подхода. Законодательное регулирование должно быть скорректировано для защиты прав, как врачей, так и пациентов, а также для повышения качества размещаемых отзывов. Важно создать более прозрачную систему модерации и мониторинга контента на медицинских платформах.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации, ст.152. – М.: Издательство «ТК Велби», 1994. – 160 с.
2. Ковалев, А.И. Защита репутации врачей в условиях цифровизации / А.И. Ковалев // Журнал медицинского права. – 2022. – №8 (3). – С. 33-47.
3. Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 №152-ФЗ: сайт. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/?ysclid=m7irwhnxd8362967550 (дата обращения 20.02.2025).

РОЛЬ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ В СТРУКТУРЕ РАЗВИТИЯ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Веретенников И.А.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – к.соц.н., доцент кафедры Рындина В.В.

Актуальность. В настоящее время острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) по типу ишемического инсульта (ИИ) занимает одно из ведущих позиций по структуре инвалидизации и смертности пациентов с неврологической патологией [2]. Достаточно большое количество ИИ развивается на фоне кардиологической патологии, что приводит к развитию кардиоэмболического инсульта (КЭИ). Одна из наиболее значимых причин КЭИ выступает нарушение сердечного ритма в виде фибрилляции предсердий (ФП).

Наиболее грозным осложнением указанной аритмии является тромбообразование в левом предсердии и тромбоэмболии сосудов головного мозга.

Цель исследования – изучить заболеваемость ИИ и ФП в Курской области в период 2019-2023 гг. и оценить наличие корреляционной связи между госпитализацией пациентов с данными нозологиями.

Материалы и методы исследования. Был произведен анализ показателей структуры госпитализации пациентов с ИИ и ФП за период 2019-2023 гг. с использованием показателей динамического ряда и выравниванием показателей методом наименьших квадратов. Определен коэффициент корреляции Пирсона для выявления взаимосвязи между уровнями госпитализации пациентов с данными нозологиями и рассчитана ошибка коэффициента корреляции.

Результаты исследования. Анализ заболеваемости населения Курской области ИИ и ФП оценивался в количестве госпитализированных пациентов на 1000 человек населения региона. В период 2019-2023 гг. заболеваемость ИИ составила: 2019 – 0,63; 2020 – 0,92; 2021 – 1,19; 2022 – 0,96; 2023 – 0,76 на 1000 человек населения [1]. В 2020 году произошло увеличение заболеваемости ИИ на 46,0% к 2019 году, в 2021 году – на 29,34% к 2020 году в 2022 и 2023 годах выявлено снижение показателей на 19,33% и 20,83 соответственно. За тот же период заболеваемость ФП составила: 2019 – 10,4; 2020 – 10,9; 2021 – 14,4; 2022 – 10,8; 2023 – 10,6 на 1000 человек населения [1]. С 2019 до 2021 году выявлена тенденция увеличения показателей, а далее происходило снижение в 2022 и 2023 году (на 25% и 1,85% соответственно). При выравнивании динамического ряда методом наименьших квадратов показателей заболеваемости ИИ и ФП было установлено увеличение этих показателей в указанном периоде. Установлена сильная прямая корреляционную связь между заболеваемостью населения Курской области ИИ и ФП ($r = 0,847$ при $p \leq 0,05$). Значение средней ошибки коэффициента корреляции составило $\pm 0,307$.

Выводы. Пиковые значения показателей заболеваемости ФП и ИИ приходятся на 2021 год (1,19% и 14,4% соответственно). Заболеваемость ФП и ИИ в Курской области имеют аналогичные тенденции и корреляционную связь ($r = 0,847$ при $p \leq 0,05$).

Список литературы

1. Региональная программа «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями»: постановление Администрации Курской области от 28.06.2019 №588-па (в редакции постановления Правительства Курской области от 27.05.2024 №407-пп). – Курск, 2019. – 204 с.
2. Федин, А.И. Обзор клинических рекомендаций лечения и профилактики ишемического инсульта / А.И. Федин, К.Р. Бадалян // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2019. – Т. 119, №8-2. – С. 95-100.

ПЕРВИЧНАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЗА 2023 ГОД

Выставкина А.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – к.м.н., доцент Шестакина Н.В.**

Актуальность. Увеличение количества новых случаев злокачественных новообразований (ЗНО) связано с воздействием неблагоприятных факторов окружающей

среды и с массовым изменением образа жизни. ЗНО являются второй причиной смертности после сердечно-сосудистых заболеваний как по России, так и по всему миру [2].

Цель исследования – изучить заболеваемость ЗНО городского и сельского населения по Курской области и на сопредельных территориях (Белгородская, Брянская, Липецкая, Орловская, Тамбовская области) за 2023 год [1].

Материалы и методы исследования. Для исследования злокачественных новообразований по Курской области и на сопредельных территориях были использованы официальные статистические данные МНИОИ им. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России за 2023 год [1].

Результаты исследования. Максимальные показатели первичной заболеваемости ЗНО отмечены в Курской области: среди городского населения – 570,9 новых случаев на 100 тысяч населения в 2023 г., а среди сельского населения – 571,2 случаев соответственно ($p > 0,05$), эти показатели значительно превысили ($p < 0,05$) значения в Центральном федеральном округе (ЦФО) (454,5 и 416,1 на 100 тысяч населения) за исследуемый период. Незначительное снижение заболеваемости ЗНО наблюдалось среди городского населения в Белгородской области 447,0 новых случаев ($p < 0,05$), в сравнении с ЦФО 454,5 случаев соответственно. Говоря о сельском населении, было установлено 519,2 случаев ЗНО, что гораздо выше, чем в ЦФО 416,1 случаев за исследуемый период соответственно ($p < 0,05$). В Брянской области зафиксировано возрастание показателей по сравнению с ЦФО: среди городского населения – 686,5 новых случаев, а среди сельского населения – 478,8 случаев соответственно ($p < 0,05$). В Липецкой области величина заболеваемости ЗНО среди городского населения составила 536,2 новых случаев, а среди сельского населения 439,4 случаев соответственно ($p > 0,05$). Эти показатели преобладают над значениями в ЦФО за исследуемый период. Стоит отметить, что в Орловской области зафиксированы высокие значения заболеваемости ЗНО среди городского и сельского населения – 601,1 и 535,4 случаев соответственно ($p < 0,05$), которые превышают количество случаев в ЦФО. В Тамбовской области было выявлено 483,2 и 435,4 случаев среди городского и сельского населения ($p < 0,05$), что превышает новые случаи ЗНО в ЦФО.

Выводы. Данное исследование заболеваемости ЗНО городского и сельского населения по Курской области и на сопредельных территориях за 2023 год показало значительный рост первичной заболеваемости в некоторых регионах Черноземья при незначительном увеличении новых случаев в ЦФО [2].

Список литературы

1. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – 276 с.
2. Ишков, В.И. Сравнительный анализ эпидемиологии злокачественных новообразований по России и Курской области / В.И. Ишков, Е.А. Нетяга, А.С. Рыжов // APRIORI. Серия: Естественные и технические науки. – 2016. – №2. – С. 35.

К ВОПРОСУ О ГОТОВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ К ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Гелеван И.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научные руководители – к.и.н., доцент Симонян Р.З.,

к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. Первая помощь – это неотъемлемая составляющая успешной профилактики нарушений здоровья и развития необратимых состояний при возникновении экстренной ситуации. Несмотря на развитую систему скорой помощи, нередко первыми на месте происшествия оказываются люди без медицинского образования. Таким образом, проблема заключается в необходимости освоения навыков оказания первой помощи людьми, которые не связаны с медицинской деятельностью, а также их психологической готовности осуществлять неотложные мероприятия.

Цель исследования – выявить степень готовности населения к оказанию первой помощи пострадавшим.

Материалы и методы исследования. Основным методом, примененным в исследовании, было анкетирование, содержащее вопросы о уровне знаний респондентов о принципах оказания первой помощи, желании и готовности участвовать в экстренных мероприятиях.

Результаты исследования. В опросе приняли участие 222 респондента. На вопрос о роде деятельности большая часть ответила, что обучается в ВУЗе или СУЗе (75,2%). 13,1% работают, 9% являются учениками школ, 2,7% ни работают, ни учатся. На вопрос, считают ли респонденты острой проблему незнания правил оказания первой помощи, 94,6% ответили утвердительно, 5,4% отрицательно. 46,8% респондентов считают, что обладают достаточными знаниями в сфере оказания первой помощи, 50% отмечают, что знакомы только с частью правил оказания первой помощи, остальные 3,2% признаются, что совсем не имеют представления о принципах помощи. В вопросе об источниках знаний первой помощи большая часть опрошенных (47,7%) выделяют занятия в университете. Вторым по значимости источником являются уроки в школе (16,2%). Специализированные курсы как основной способ изучения выбрали 14% респондентов. Самостоятельное изучение литературы, СМИ, а также служебные инструктажи выбрали 5,9%, 5,4%, 6,3% соответственно. 39,7% не знают о критериях, необходимых для начала СЛР. Из 222 опрошенных трети (31,5%) приходилось оказывать первую помощь незнакомым людям (44,3%), знакомым (29,5%) и родственникам (26,1%). Значительная часть неотложных состояний была связана с обмороком (29,6%). Остановка дыхания или кровообращения (21,4%), эпилепсия (14,3%), ранения (10,2%) и интоксикации (11,2%) составляют меньшую часть структуры неотложных состояний. На вопрос, хотели бы вы обучиться навыкам оказания первой помощи, 94,6% опрошенных ответили положительно. При наличии необходимых навыков, готовы помочь всем людям независимо от уровня их знакомства (73,4%), родственниками или знакомым (22,5%).

Выводы. Результаты исследования показывают, что большая часть опрошенных готовы пройти необходимые курсы по оказанию первой помощи. При наличии знаний о принципах помощи, большая часть опрошенных выразили готовность оказать ее всем людям, нуждающимся в помощи.

Список литературы

1. Организационные и правовые вопросы обучения навыкам оказания первой помощи / Л.В. Булычева, А.Ю. Закурдаева, Л.И. Дежурный [и др.] // Медицинское право: теория и практика. – 2017. – Т. 3, №2(6). – С. 23-34.
2. Ерохова, Н.В. Готовность обучающихся к оказанию первой помощи / Н.В. Ерохова, А.И. Чунин // Бизнес. Образование. Право. – 2022. – №1(58). – С. 315-318.

**ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ
НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ВИЗУАЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ЗА ПЕРИОД С 2013 ПО 2023 ГГ.**

Герасимова Е.С., Чернов М.Д.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО
Научный руководитель – к.м.н., доцент Шестакина Н.В.

Актуальность. Злокачественные новообразования (ЗНО) визуальных локализаций представляют собой значимую проблему современной онкологии, так как их раннее выявление напрямую влияет на эффективность лечения и выживаемость пациентов [1, 2]. Анализ динамики заболеваемости ЗНО визуальных локализаций за 10 лет позволяет оценить эпидемиологическую ситуацию и разработать стратегии для улучшения диагностики и профилактики.

Цель исследования – провести ретроспективный анализ динамики заболеваемости ЗНО визуальных локализаций среди населения Курской области за период с 2013 по 2023 годы.

Материалы и методы исследования. Для исследования использовались данные о заболеваемости ЗНО визуальной локализации, предоставленные Московским научно-исследовательским онкологическим институтом имени П.А. Герцена [1, 2]. В работе применялись методы статистического анализа, включая расчет среднегодового темпа прироста (СГТП) и общего прироста заболеваемости в%.

Результаты исследования. Динамика по ключевым локализациям следующая. Щитовидная железа – заболеваемость выросла с 6,08 на 100 тыс. населения в 2013 г. до 16,64 в 2023 г. (СГТП=10,58%), наибольший скачок произошел в 2019-2023 гг., что связано с активным внедрением УЗИ-диагностики и скрининговых программ. Предстательная железа – заболеваемость увеличилась с 40,6 в 2013 г. до 111,73 на 100 тыс. населения в 2023 г. (СГТП=10,7%), рост был стабильным, с пиком в 2022-2023 гг., что обусловлено широким использованием ПСА-скрининга. Глаз и его придаточный аппарат – заболеваемость выросла с 0,27 на 100 тыс. населения в 2013 г. до 1,41 в 2023 г. (СГТП=18,5%). Наибольший рост наблюдался в 2018-2023 гг., что может быть связано с улучшением диагностики и увеличением воздействия УФ-излучения. Молочная железа – заболеваемость увеличилась с 52,45 в 2013 г. до 62,41 на 100 тыс. населения в 2023 г. (СГТП=1,7%). Рост был постепенным, с небольшими колебаниями, что связано с увеличением вклада факторов риска, таких как ожирение и гормональные изменения.

Выводы. Выявлены значительные различия в динамике заболеваемости по локализациям. Наибольший рост заболеваемости отмечен для щитовидной железы (+173,7%), предстательной железы (+175,2%) и глаза и его придаточного аппарата (+422,2%), что связано с улучшением диагностики и увеличением воздействия экологических факторов. Умеренный рост наблюдался в локализациях, ассоциированных с факторами риска, такими как ВПЧ, курение и ожирение. Снижение заболеваемости зафиксировано для губы (-47,5%) и влагалища (-48,5%), что свидетельствует об эффективности профилактических мер. Для улучшения ситуации необходимо усилить профилактические мероприятия, улучшить доступность диагностики и лечения.

Список литературы

1. Состояние онкологической помощи населению России в 2019 году / А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2020. – 239 с.
2. Состояние онкологической помощи населению России в 2023 году / А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2024. – 262 с.

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ И ТЕЛА МАТКИ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И СОПРИДЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Гончаров И.М.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – к.м.н., доцент Шестакина Н.Н.**

Актуальность. Рак шейки и тела матки относится к социально-значимым заболеваниям, что определяет их особое место в структуре злокачественных новообразований. Частота встречаемости рака шейки и тела матки имеет тенденцию к росту, что связано с ранним выявлением злокачественных новообразований и современными методами диагностики, характеризующиеся высокой специфичностью и чувствительностью [2].

Цель исследования – изучение распространения рака шейки и тела матки на территории Центрального Федерального Округа, Курской области и сопредельных территориях.

Материалы и методы исследования. В качестве основного источника информации использовались статистические данные по заболеваемости населения злокачественными новообразованиями за 2023 год на территориях РФ, ЦФО, Курской, Белгородской, Брянской, Воронежской, Орловской, Тамбовской, Липецкой областей [1]. Для статистической обработки полученных данных был выбран параметрический метод t-теста (тест Стьюдента). Статистическая значимость различий была определена при уровне значимости $p < 0,05$. Все вычисления проводились с использованием Microsoft Excel (2024).

Результаты исследования. Наибольшая частота встречаемости рака шейки матки зарегистрирована на территории Орловской обл. (30,82 на 100 тыс.), что достоверно ($p < 0,05$) отличается от данного показателя на территории Курской обл. (21,49). Анализ данных не выявил достоверных различий в «грубых» показателях встречаемости рака шейки матки на территории сопредельных областях Курской области. При анализе частоты встречаемости рака тела матки было показано, что имеются достоверные ($p < 0,001$) различия между Курской обл. (47,63 на 100 тыс.) и Российской Федерацией (37,34 на 100 тыс.). Кроме этого, достоверные результаты ($p < 0,05$) отмечались между Курской и Брянской областями (57,55 на 100 тыс.), а также между Курской и Орловской областями (70,87 на 100 тыс.). При анализе показателя распространенности рака тела матки на остальных сопредельных территориях различий отмечено не было.

Выводы. Таким образом наибольшая частота встречаемости рака шейки матки отмечена в Орловской области. В Курской, Брянской, Орловской областях высокий показатель встречаемости рака тела матки, что может служить индикатором качества работы онкологической службы данных регионов и уровня ранней диагностики злокачественных новообразований.

Список литературы

1. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна [и др.] – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – 276 с.
2. Писарева, Л.Ф. Рак репродуктивных органов: эпидемиология, факторы риска / Л.Ф. Писарева // Сибирский онкологический журнал. – 2003. – №.1. – С. 56-71.

АНАЛИЗ МНЕНИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ О ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА

Григорян С.М.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научные руководители – к.и.н., доцент Симонян Р.З.,
к.фарм.н., доцент Солянина В.А.**

Актуальность. В последние годы весьма актуальной является проблема правового регулирования и социального статуса суррогатного материнства [1]. Внимание общественности привлекли актуальные исследования, согласно которым суррогатные матери рассматривают свою деятельность в качестве работы, однако не относят её к понятию «труд» [2].

Цель исследования – определение отношения студентов-медиков к возможной профессионализации суррогатного материнства.

Материалы и методы исследования. Проводимое исследование представляло собой анонимное анкетирование на платформе «Yandex Forms». Среди 150 опрошенных студентов Курского государственного медицинского университета было 102 женщины и 48 мужчин.

Результаты исследования. Согласно полученным данным, только 50% респондентов считают уместным использования термина «гестационный курьер» в отношении суррогатных матерей, 25,3% не согласны с такой терминологией, а 24,7% затруднились ответить. Суррогатное материнство как работу рассматривают 78,7% участников анкетирования, 21,3% относят его к нормальной физиологии репродуктивной системы. 54% опрошенных могут считать суррогатное материнство профессией несмотря на то, что в подобной ситуации рождаемый ребёнок рассматривается в качестве объекта сделки, 28% респондентов с данным утверждением не согласны, 18% затруднились дать ответ. На вопрос, следует ли государству создавать реестр суррогатных матерей, 70,7% ответили положительно ввиду того, что это упростит процесс поиска суррогатных матерей, 12,7% аргументируют это получением детьми информации о своём происхождении. 4,7% участников анкетирования не видят в этом необходимости, 12% не смогли определиться с ответом. Среди всех респондентов, 70,7% опрошенных считают, что государство должно спонсировать суррогатное материнство по аналогии с экстракорпоральным оплодотворением, 16,7% отрицают такую возможность, в то время как 12,7% респондентов не пришли к однозначному ответу. При этом 57,3% согласны с утверждением, что следует разрешить применение суррогатного материнства вне зависимости от того, возможно ли рождение ребёнка по медицинским показаниям потенциальными родителями, тогда как 20,7% опрошенных с этим категорически не согласны, а 22% не имеют чёткой позиции по данному вопросу.

Выводы. По результатам проведённого исследования установлено, что большая часть опрошенных студентов медицинского вуза рассматривает суррогатное материнство как работу и полноценную профессию вне зависимости от имеющихся моральных дилемм. Также респонденты видят возможность создания резерва суррогатных матерей и включение данной вспомогательной репродуктивной технологии в систему обязательного медицинского страхования.

Список литературы

1. Отношение медицинского сообщества к правовым вопросам суррогатного материнства / В.В. Боровкова, А.В. Зубко, Т.П. Сабгайда [и др.] // Здравоохранение Российской Федерации. – 2022. – Т. 66, №1. – С. 76-84.

2. Полякова, И.Г. Профессионализация суррогатного материнства: за и против / И.Г. Полякова // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2024. – Т. 23, №2. – С. 86-92.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ КАК АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА РОССИЙСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Груздов А.Ю.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научные руководители – к.и.н., доцент кафедры Симонян Р.З.,

к.фарм.н., доцент кафедры Солянина В.А.

Актуальность. Остро обсуждаемым вопросом в сфере здравоохранения Российской Федерации остается государственное распределение [1, 2]. Резонансным стало внесение в Государственную Думу 5 февраля 2025 года законопроекта «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», который подразумевает государственное распределение выпускников медицинских вузов бюджетной формы обучения.

Цель исследования – проанализировать мнение студентов-медиков касательно системы государственного распределения

Материалы и методы исследования. С 05.02.2025 по 23.02.2025 было проведено анонимное анкетирование на платформе «Яндекс Форма», в котором приняло участие 215 студентов Курского государственного медицинского университета. Большая часть респондентов – представители 2 курса лечебного факультета бюджетной формы обучения. Результаты анкетирования были проанализированы методами описательной статистики.

Результаты исследования. Первый вопрос анкетирования: «Каково Ваше мнение о практике государственного распределения?» – содержал ответ «Отрицательное» (47%). Далее было приведено краткое содержание законопроекта «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и задан второй вопрос: «Как Вы считаете, данный законопроект необходим современной системе здравоохранения РФ?», с преимущественно ответом «Абсолютно нет» (30,4%). Третий вопрос: «Данный законопроект способен решить проблему дефицита кадров среди врачей на территории РФ?», содержал вариант «Скорее да, чем нет» (28%). В четвертом вопросе: «Как Вы считаете, данный законопроект справедливо решает проблему трудоустройства студентов-медиков, завершивших обучение на бюджетной форме?», почти половина студентов выбрала «Нет, т.к. это лишает студентов-медиков права выбора желанного места работы» (47,4%). Пятый вопрос: «Исходя из данного законопроекта, Вы бы выбрали частное или государственное ЛПУ для обязательной отработки?» – имел преимущественно вариант «Частное» (41,4%).

Выводы. Студенты КГМУ отрицательно относятся к практике государственного распределения, отмечают возможное решение проблемы кадров через введения закона, но не считают его необходимым для современной системы здравоохранения РФ, говорят о несправедливости закона в связи с лишением права выбора места работы. Наиболее выгодным респонденты считают выбор частного ЛПУ. Исследование показало несогласие обучающихся медвуза касательно введения системы государственного распределения. Необходимо пересмотреть имеющееся содержание законопроекта во избежание негативной реакции медицинского сообщества и сохранения стабильности в сфере здравоохранения России.

Список литературы

1. Вередюк, О.В. Качество занятости молодежи в России: анализ оценок удовлетворенности работой / О.В. Вередюк // Мониторинг общественного мнения: Экономические и социальные перемены. – 2018. – №3 (145). – С. 306-323.
2. Чернышев, В.М. О несостоятельности кадровой политики в здравоохранении России / В.М. Чернышев, М.И. Воевода, И.Ф. Мингазов // Сибирский научный медицинский журнал. – 2019. – Т. 39, № 6. – С. 107-115.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ЖЕНЩИН, ЗАКОНЧИВШИХ БЕРЕМЕННОСТЬ

Грязева Т.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – к.соц.н, доцент Рындина В.В.**

Актуальность. Сахарный диабет на сегодняшний день является самым частым видом нарушения обмена веществ у женщин, последствия которого являются значимыми для врачей различных специальностей [2]. Здоровье матери и ребенка имеет первостепенное значение в здравоохранении, поскольку напрямую влияет на социально-экономическое развитие и общее здоровье всей нации [1].

Цель исследования – анализ статистических показателей заболеваемости сахарным диабетом женщин, закончивших беременность среди населения Российской Федерации и Курской области за 2015-2022 гг.

Материалы и методы исследования. Был проведен анализ статистических показателей заболеваемости беременных женщин по данным из официальных открытых источников путем расчета показателей динамического ряда для оценки динамики заболеваемости сахарным диабетом, осложнившим беременность.

Результаты исследования. В процессе анализа статистических данных учитывались показатели заболеваемости на 100 тыс. женщин среди населения Российской Федерации. За исследуемый период с 2015 года по 2022 год выявлена тенденция повышения заболеваемости беременных женщин сахарным диабетом: в 2015 году этот показатель составил 2,2 случаев на 100 тыс. женщин. В 2019 году выявлено повышение на 227% по отношению к 2015 году и составлял 7,2 случая на 100 тыс. женщин, в 2020 году продолжается повышение заболеваемости на 8%. Показатель заболеваемости в 2021 году был 9,0 на 100 тыс. женщин, а в 2022 году – 10,4 на 100 тыс. женщин, соответственно повышение было по отношению к предыдущему году 15% в 2021 году и 16% в 2023 году.

Далее получены показатели заболеваемости сахарным диабетом беременных женщин по Курской области и составили, начиная с 2015 года: 0,6, 4,2, 4,6, 6,2, 6,7 на 100 тыс. женщин. За семилетний период отмечается повышение заболеваемости. В 2019 году на 600% по отношению к предыдущему году, в 2020 на 9,5%, в 2021 на 34,8%, а в 2022 году выявлено снижение показателя на 8,1%.

Выводы. В настоящее время наблюдается стремительный рост числа беременных женщин больных СД с 2,2 случаев на 100 тыс. женщин в 2015 году до 10,4 на 100 тыс. женщин в 2022 году в России и с 0,6 на 100 тыс. женщин в 2015 году до 6,7 на 100 тыс. женщин в 2022 году в Курской области, что составило 472,73% и 1116,67% в соответственно.

Список литературы

1. Состояние энтеропанкреатической гормональной системы при гестационном сахарном диабете / Т.В. Саприна, Е.С. Тимохина, О.К. Гончаревич [и др.] // Сахарный диабет. – 2016. – № 19(2). – С. 150-157.

2. Особенности течения и исходы беременности у женщин с гестационным сахарным диабетом / С.В. Янкина, Н.В. Шатрова, С.В. Берстнева, Д.Н. Павлов // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2018. – Т. 26, №1. – С. 96-105.

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ

Данильчук Д.В.

Курский государственный медицинский университет

**Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
института непрерывного образования**

Научные руководители – к.и.н., доцент Симонян Р.З.,

к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. В настоящее время одним из приоритетных векторов развития страны является повышение рождаемости. Для граждан с верифицированным диагнозом бесплодие статьей 55 Федерального закона от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» предусмотрено и закреплено право, позволяющее реализовать данную цель посредством применения вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ), одним из видов которых является суррогатное материнство [2]. Несмотря на то, что в 1995 году в Российской Федерации произошел первый опыт реализации программы суррогатного материнства, в законодательной базе до сих пор существуют неопределенности, приводящие к злоупотреблению правом и дисбалансу между законными участниками процесса [1].

Цель исследования – предложить новые подходы правового регулирования сферы суррогатного материнства в РФ на основе результатов изученного общественного мнения.

Материалы и методы исследования. В анонимном анкетировании приняли участие 300 респондентов, среди которых 62% женщин и 38% мужчин. Основная доля опрошенных (88,3%) принадлежит к возрастной категории от 18 до 24 лет.

Результаты исследования. Согласно данным проведенного анкетирования 285 (95%) опрошенных считают необходимым на законодательном уровне создать стандартную форму договора о суррогатном материнстве, закрепить и осуществлять его государственную регистрацию. Самым безопасным при возникновении правоотношений между потенциальными родителями и суррогатной матерью 267 (89%) респондентов считают заключенный в письменной форме нотариальный договор, образец которого закреплен законом. Среди положений, которые должны быть обязательно зафиксированы в договоре суррогатного материнства, опрошенные выдвигают предмет (87%) и условия договора (71,7%), обязанности (76%) и права сторон (71,7%), меры ответственности, предусмотренные в случае неисполнения условий договора (70,7%), порядок подписания согласия суррогатной матери на регистрацию рождения ребенка за генетическими родителями (70%). Согласно общественному мнению, суррогатное материнство может использоваться в качестве преступной схемы для черной трансплантологии (78,7%), торговли детьми (61,3%) и рабства (59,7%). Одним из вариантов решения этой проблемы является создание национального реестра суррогатных матерей, повышающего контроль за данной сферой (63,3%).

Выводы. Необходимо разработать и закрепить порядок заключения договора, предмет и его содержание, права и обязанности сторон, меры ответственности, порядок подписания согласия суррогатной матери и регистрации новорожденного. Договор должен быть

оформлен в письменном виде согласно установленной законом форме, а также подлежат нотариальному заверению и государственной регистрации. Для снижения возможной преступной составляющей при использовании программы ВРТ целесообразным является создание национального реестра суррогатных матерей.

Список литературы

1. Демина, И.А. Правовые проблемы суррогатного материнства / И.А. Демина // Наука. Общество. Государство. – 2020. – Т. 8, №2(30). – С. 152-161.
2. Матявина, К.Н. Суррогатное материнство в России: актуальные проблемы теории и практики / К.Н. Матявина, М.В. Кобренчук // Трибуна ученого. – 2021. – №12. – С. 164-173.

ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ К РАЗЛИЧНЫМ СПОСОБАМ ПОХУДЕНИЯ

Дмитрикова Д.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
Научные руководители – к.и.н., доцент Симонян Р.З.,
к.фарм.н., доцент Солянина В.А.**

Актуальность. По данным Росстата в России в 2023 году процент людей с избыточной массой тела составлял 62,5% [1]. Учитывая высокие показатели ожирения, в современном мире все больше набирает популярность тенденция к похудению. Основной проблемой населения остается недостаточность знаний о правильном и рациональном похудении, что, несомненно, сказывается на результате [2].

Цель исследования – рассмотреть отношение населения к различным способам похудения, которые применяют в современном мире.

Материалы и методы исследования. Было проведено анонимное анкетирование при помощи платформы «YandexForms». В качестве анализируемого материала были использованы данные, полученные от респондентов.

Результаты исследования. В онлайн анкетировании участвовали 130 респондентов, среди них 61,5% составили женский пол и 38,5% мужской. Преобладающее большинство составили респонденты в возрастной категории 20-25 лет, 23,8% пришлось на население от 18 до 20 лет, по 10,8% на возраст от 25 до 30 лет и более 30 лет. Среди респондентов 46,9% стремятся похудеть в данный момент, а 61,5% уже пытались целенаправленно сбросить вес. Рассматривая способы похудения, которыми пользуется населения можно выделить следующие: соблюдение диеты (51,5%), физическая активность (35,6%), хирургические методы (3%), применение различных БАДов (3%). Большинство респондентов считают, что для правильного похудения необходимо обращаться к врачу-диетологу (58,5%), а поход к психологу 70,8% респондентов отрицают. Почти все опрошенные (95,4%) убеждены, что для похудения необходимо заниматься спортом, что, несомненно, является необходимой частью снижения веса, при этом 24,6% отдают предпочтения кардио-тренировкам, 14,6% – силовым, а 60,8% – комплексным физическим упражнениям. Так же в качестве эффективного способа похудения респонденты выделяют соблюдение диеты (90%), при этом 44,6% полагают, что последний прием пищи должен быть не позднее 18:00 вечера, а 46,2% прибегают к интервальному голоданию. В современном мире под действием средств массовой информации все большей популярностью пользуется применение БАДов, однако 71,5% населения считают этот способ похудения неэффективным. К экстремальным способам похудения, таким как, например, хирургическое уменьшение желудка большинство респондентов (53,8%) относятся негативно. Использование различных жиросжигающих массажей 52,3% анкетированных считают бесполезным.

Выводы. Полученные результаты исследования свидетельствуют о том, что в настоящее время среди населения есть потребность в снижении массы тела. Большинство респондентов отрицают экстремальные методы снижения массы тела и считают эффективным занятие спортом и соблюдение диеты.

Список литературы

1. Здравоохранение в России. 2023: Стат.сб./Росстат. – М., 2023. – 179 с.
2. Киселева, С.П. Отношение населения к различным способам снижения массы тела / С.П. Киселева, А.С. Юнина // III научно-практическая конференция "Персонализированная медицина с точки зрения патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики": Сборник научных трудов Ежегодной научно-практической конференции с международным участием, Чита, 28-30 ноября 2024 года. – Чита: Читинская государственная медицинская академия, 2024. – С. 118-122.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОРАЖЕННОСТИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД С 2014 ПО 2023 ГГ.

Запарин К.А.

**Курский Государственный Медицинский Университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Солянина В.А.**

Актуальность. ВИЧ-инфекция является общемировой проблемой, поскольку данное заболевание не имеет лечения способного привести к полному выздоровлению больного, а количество заражённых постоянно увеличивается, так как инфекция длительное время может протекать скрытно, в результате чего носитель вируса приобретает высокую эпидемиологическую опасность для окружающих. В 2023 г. количество людей, живущих с ВИЧ-инфекцией, превысило 40 млн. человек, из них 3,3% новые случаи заражения. За все время с начала эпидемии в 1986 г. ВИЧ-инфекция унесла 42,3 млн. жизней, из них 1,5% умерли в 2023 г. (630 тыс. человек). Всё вышесказанное даёт возможность назвать ВИЧ-инфекцию глобальной проблемой, которая остаётся актуальной и по сегодняшний день [1-2].

Цель исследования – провести статистический анализ поражённости ВИЧ-инфекции по Курской области.

Материалы и методы исследования. Первичные статистические данные по поражённости ВИЧ-инфекцией в расчёте на 100 тыс. населения за период с 2014 по 2023 год получены на официальном сайте ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора. Применены методы: относительные показатели структуры, расчёт показателей динамического ряда.

Результаты исследований. Поражённость по Российской Федерации растёт в течение всего изучаемого периода, в результате чего в 2023 г. достигает 817,6 на 100 тыс. человек, что на 65,3% больше начального года изучаемого периода. Наиболее интенсивный относительный цепной прирост наблюдается в период с 2015 по 2016 гг. (11,6%), а после этого регистрируется медленный спад относительного цепного прироста до 2022 г. В период с 2022 по 2023 гг. показатель относительного цепного прироста поражённости ВИЧ по РФ больше на 77,8% по сравнению с периодом 2021-2022гг., но меньше 61% чем в 2015 – 2016 гг. Средний темп роста по Российской Федерации – 5,8%.

Поражённость по Курской области падает на 49,1% за период с 2014 по 2015 гг., после чего показатель непрерывно растёт на протяжении всего оставшегося периода и наиболее интенсивно с 2015 по 2016 гг. на 204,7%, достигая при этом показатель 137,4 на 100 тыс. чел.

По сравнению с базисным годом показатель в 2023 г. вырос на 210,1%. Средний темп роста по Курской области составил – 25,1% [2].

Выводы. Пораженность населения ВИЧ-инфекцией растёт на всем протяжении изучаемого периода как в Российской Федерации, так и по Курской области, при исключении периода в Курской области с 2014 по 2015 гг. когда показатель упал на 49,1%. Данное снижение показателя может быть связано со снижением летальности по Курской области в тот же период на 47%.

Список литературы

1. Заболеваемость ВИЧ-инфекцией населения Курской области с 2011 по 2022 г / И.В. Пашина, М.Е. Алферова, А.В. Бреусов [и др.] // Профилактическая медицина. – 2024. – Т. 27, №2. – С. 66-71.
2. Тенденции развития эпидемиологического процесса ВИЧ-инфекции в Курской области с 2014 по 2022 год / А.В. Бреусов, М.Е. Алферова, И.В. Пашина [и др.] // Социальные аспекты здоровья населения. – 2024. – Т. 70, №1. – С. 45-53.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БОЛЕЗНЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Зотова Ю.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения за 2021 год неврологические заболевания послужили причиной 11,1 миллиона смертей во всем мире [1]. В Российской Федерации за этот же период распространённость данной группы заболеваний также остается на достаточно высоком уровне [2].

Цель исследования – оценить возможности планирования медицинской помощи на основе анализа заболеваемости населения болезнями нервной системы.

Материалы и методы исследования. Применена методика ранжирования уровней первичной заболеваемости населения болезнями нервной системы по федеральным округам РФ в зависимости от среднего уровня на основании официальной статистики за 2023 год [3].

Результаты исследования. В 2023 году средний уровень первичной заболеваемости населения болезнями нервной системы в РФ составил 1433,2 на 100 тыс. всего населения. В результате ранжирования федеральных округов по уровню первичной заболеваемости населения болезнями нервной системы установлены федеральные округа с наибольшим уровнем: Южный – 1547,1, Приволжский – 1561,8, Северо-Западный – 1565,9, Сибирский – 1710,8, Северо-Кавказский – 1884,0 и с наименьшим – Центральный – 1032,6, Уральский – 1412,5 и Дальневосточный – 1352,3 на 100 тыс. всего населения соответственно. В результате ранжирования областей ЦФО установлено, что наибольшее число зарегистрированных случаев первичной заболеваемости населения болезнями нервной системы было выявлено в Калужской – 2031,0, Белгородской – 1805,3, Орловской – 1474,1, Тверской – 1443,1, Тульской – 1427,6, Рязанской – 1186,0, Владимирской – 1177,8, Тамбовской – 1169,1 и Брянской – 1038,4, наименьшие показатели определяются в Ивановской – 1012,5, Костромской – 966,3, г. Москва – 923,3, Московской – 920,6, Смоленской – 888,4, Воронежской – 786,6, Курской – 721,6 и Липецкой – 509,2, на 100 тыс. родившихся живыми за 2023 год.

Выводы. В 2023 году уровень первичной заболеваемости населения болезнями нервной системы на территории Северо-Кавказского, Сибирского, Северо-Западного, Приволжского и Южного федеральных округов РФ превышал среднероссийский. В 2023

году уровень материнской смертности в Калужской, Белгородской, Орловской, Тверской, Тульской, Рязанской, Владимирской, Владимирской, Тамбовской и Брянской областях превышал средний показатель по ЦФО.

Список литературы

1. Лопухова, В.А. Анализ первичной заболеваемости населения болезнями нервной системы в субъектах Центрального федерального округа Российской Федерации / В.А. Лопухова, И.В. Тарасенко, Е.А. Ульянкина // Проблемы общественного здоровья, организации здравоохранения и фармации: Сборник трудов по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Курск, 15-17 мая 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – С. 81-84.
2. Авдеева, Ю.А. Заболеваемость взрослого населения болезнями нервной системы в Курской области / Ю.А. Авдеева, И.В. Тарасенко // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2019. – №2. – С. 231-239.
3. Росстат. Официальный сайт: сайт. – URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 25.02.2025).

ПЛАНИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НЕВРОЛОГАМИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ЦЕНТРАЛЬНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Зотова Ю.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. Проблема нехватки специалистов в системе здравоохранения стоит достаточно остро во всем мире. Согласно статьи Национального центра анализа трудовых ресурсов здравоохранения, к 2037 году дефицит врачей будет определяться во всех специальностях, что не может не отразиться на благополучии и здоровье населения [1]. В Российской Федерации нехватка врачей составляет 29 тыс., при этом наблюдается дальнейшая тенденция к росту. Среди узких специалистов наиболее высокий недостаток кадров определяется среди врачей-неврологов. Так, на 2023 год, по данным всероссийского мониторинга, дефицит специалистов данного звена отметили 32% человек [2]. При этом, рост заболеваемости болезнями нервной системы растет в геометрической прогрессии. Таким образом, важно провести исследование и проанализировать обеспеченность населения врачами-неврологами для дальнейшего решения данной проблемы.

Цель исследования – проанализировать обеспеченность врачами-неврологами в Курской области и Центральном федеральном округе.

Материалы и методы исследования. Проведено ранжирование территорий Центрального федерального округа в зависимости от среднего показателя обеспеченности врачами-неврологами за 2022 год [3].

Результаты исследования. Средний показатель обеспеченности врачами-неврологами в РФ за 2022 год составил 198,0 на 1 тыс. населения. Средний показатель обеспеченности врачами-неврологами в ЦФО за 2022 год составил 212,2 на 1 тыс. населения. Совершенствование планирования медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы реализуется с учетом анализа обеспеченности неврологами. В результате ранжирования территорий Центрального федерального округа в зависимости от среднего показателя обеспеченности врачами за 2022 год установлены субъекты с наибольшим уровнем: г. Москва – 266,6, Воронежская область – 239,4, Курская область – 221,2 и с наименьшим: Тверская область – 210,5, Ярославская область – 210,1, Орловская область – 208,5, Ивановская область – 196,8, Рязанская область – 198,4, Липецкая область –

193,6, Белгородская область – 186,9, Смоленская область – 182,1, Тамбовская область – 178,0, Московская область – 172,4, Тульская область – 172,1, Брянская область – 163,1, Владимирская область – 160,7, Костромская область – 153,9, Калужская область – 146,6 на 1 тыс. населения соответственно.

Выводы. Обеспеченности врачами-неврологами в 2022 году в Центральном федеральном округе РФ превышала среднероссийский показатель и средний уровень по Центральному федеральному округу в г. Москва, Воронежской и Курской областях. Обеспечение планирования медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы основывается на анализе обеспеченности врачами-неврологами.

Список литературы

1. Беляев, С.А. О проблеме дифференциации уровня обеспеченности врачами в регионах России / С.А. Беляев // Наука и практика регионов. – 2018. – №4 (13). – С. 30-35.
2. Репринцева, Е.В. Проблемы развития здравоохранения российской федерации: несовершенство кадровой политики в вопросе обеспеченности врачами / Е.В. Репринцева // Региональный вестник. – 2019. – №24(39). – С. 77-78.
3. Росстат. Официальный сайт: сайт. – URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 25.02.2025).

ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОШИБКУ В ДИАГНОЗЕ

Казакова П.О.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института Непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. В современном здравоохранении пациенты справедливо ожидают точной диагностики, но, несмотря на стремительное развитие медицины, ошибки в диагнозе остаются одной из главных проблем в здравоохранении [1]. Медицинские ошибки могут приводить к тяжким последствиям для пациентов, включая ухудшение состояния, осложнения и летальный исход. Приблизительно 10% смертей происходят из-за неправильной диагностики. Поэтому важно знать, какие правовые механизмы существуют, чтобы привлечь врачей к ответственности и обеспечить защиту прав пациентов, пострадавших от неверного диагноза.

Цель исследования – изучить вопросы юридической ответственности врача за ошибку в постановке диагноза.

Материалы и методы исследования. На платформе «Яндекс Форма» было создано и проведено анонимное анкетирование в период с 17 по 31 января 2025 года, в котором приняли участие 476 человек. Его цель заключалась в изучении осведомленности людей Центрального Федерального Округа о врачебных ошибках в диагнозе.

Результаты исследования. Медицинские работники могут привлечены к уголовной ответственности по статьям: ч.2 ст. 109 УК РФ (причинение смерти лицу вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей), ч. 2 ст. 118 УК РФ (причинение тяжкого вреда здоровью по неосторожности вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей) [2]. 28 декабря 2024 года внесли примечание в №514-ФЗ, о том, что 238 статья УК РФ не относится к ситуациям, связанным с предоставлением медицинской помощи специалистами. В проведенном анкетировании, к основной группе респондентов относятся лица мужского и женского пола в возрасте от 18 до 25 лет. Среди опрошенных 134 проживают в Курской области, 52 – в Белгородской, 46 – в Брянской, остальные из Калужской, Липецкой, Орловской, Воронежской областей и

Краснодарского края. 37% анкетированных встречались с ошибкой в диагнозе, 55,3% не сталкивались с данной проблемой. Больше половины опрошенных встречались с ошибкой в диагнозе, среди них у 15,4% восстановление после неправильной диагностики протекало более двух недель. Также у 8% постановка неверного медицинского заключения приводило к летальному исходу. Самыми сложными в диагностике оказались онкологические заболевания и различные воспаления систем органов.

Выводы. Таким образом, диагностические врачебные ошибки являются важной проблемой, для предотвращения которой нужно быть высококвалифицированным специалистом, с вниманием и пониманием относиться к каждому пациенту и подбирать правильное лечение. Также одними из основных аспектов могут быть: врачебная деонтология и использование современных методов диагностики – так можно достичь снижения общего количества ошибок и гарантировать высокий уровень безопасности пациентов.

Список литературы

1. Симонян, Р.З. «Врачебная ошибка» глазами пациентов и студентов медицинского университета / Р.З. Симонян, А.А. Некрасов // Тенденции развития науки и образования. – 2022. – №86-7. – С. 124-128.
2. Симонян, Р.З. К вопросу о привлечении медицинских работников к уголовной ответственности за причинение смерти по неосторожности (статья 109 УК РФ) / Р.З. Симонян, К.С. Артебякина // Тенденции развития науки и образования. – 2022. – №87-7. – С. 101-104.

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА БАДОВ В РФ

Кольцова К.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. Фармацевтический рынок России продолжает развиваться в направлении биологически активных добавок (БАД), использование которых среди населения возросло на 1,5%. Интерес к БАДам характеризуется повышенным вниманием современного человека к здоровому образу жизни (ЗОЖ) [1]. Но у многих вызывает сомнения требования к производству и реализации добавок.

Цель исследования – оценить информированность населения о правовом регулировании рынка БАДов.

Материалы и методы исследования. Проводилось анонимное анкетирование на платформе «Yandex Forms» (количество респондентов – 210 человек), использовались данные аналитических отчетов DSM Group о динамике фармацевтического рынка в РФ [2].

Результаты исследования. Половозрастная структура опрошенных показала преобладающее число женщин (54%), возраст 19-20 лет (28,3%). Социальный статус анкетированных был в широком диапазоне: студенты составили 82,6%, трудоустроенные – 13%, пенсионеры – 2,2%.

Согласно полученным данным, больше половины (65,2%) россиян принимали витамины и минеральные вещества в течение последнего года. При этом доля тех, кто принимал витамины для поддержания ЗОЖ составила 60,9%, для предотвращения заболевания – 47,8%, для улучшения внешности – 30,4%, для лечения конкретных заболеваний – 17,4%. На первом месте была биодобавка Омега 3 – 19,1%, а также, многие респонденты отмечали витаминные и минеральные комплексы – 10,9%.

Исходя из практики потребления БАДов в России, чаще всего перед началом использования витаминов обращались к врачам (52,2%) или самостоятельно назначали (34,8%). При рассмотрении рационального питания анкетированных, то 65,2% из них считают, что все необходимые питательные вещества можно получить при сбалансированном питании. Из способов приобретения БАДов предпочтения отдают аптекам (54,3%), а не маркетплейсам.

На сегодняшний день аптеки наполнены огромным количеством витаминов и минеральных веществ, в связи, с чем потребители могут сталкиваться с рядом проблем: столкновения с подделкой опасается 82,6% респондентов, продажа по необоснованно завышенным ценам – 37%, выдача БАДов за лекарственные препараты – 58,7%. При этом информацию о будущей покупке население получает из различных источников: рекламы по телевизору – 54,3%, из брошюр и листовок в аптеке – 15,2%.

Выводы. Населению необходимо повышать информированность о приобретаемых БАДах, фармацевтическим работникам следует обращать внимание потребителя на принадлежность товара к добавкам, а не лекарственным препаратам, проявлять бдительность при покупке.

Список литературы

1. Евченко, А.Ю. БАД: панацея или проклятие? / А.Ю. Евченко, А.А. Зубкова, И.В. Бирюкова // Современные тенденции в научной деятельности: Сборник материалов XXVII Международной научно-практической конференции, Москва, 22 ноября 2017 года. – Москва: Научный центр «Олимп», 2017. – С. 378-379.
2. DSM Group. Аналитические обзоры российского фармацевтического рынка: сайт. – URL: https://dsm.ru/docs/analytics/2023_Report_rus_2023.pdf. (дата обращения 24.03.2025).

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЛУЧАЕВ ПРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД С 2019 ПО 2023 ГОДА

Коржова М.Р.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра Общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – к.соц.н., доцент Рындина В.В.

Актуальность. В настоящее время прерывание беременности (в том числе мини-аборты, аборты по медицинским показаниям и по желанию женщины) является серьезной медико-социальной проблемой, нанося экономический ущерб и обуславливает риск серьезных заболеваний репродуктивной системы женского организма [1]. Анализ распространённости абортов позволяет оценить состояние здоровья населения в целом.

Цель исследования – анализ распространенности случаев прерывания беременности в Курской области в период за 2019-2023 года на основе данных Росстата.

Материалы и методы исследования. В качестве материалов для исследования послужили официальные данные Росстата. Основными методами работы со статистическими показателями являлись: составление динамических рядов и выборка.

Результаты исследования. Статистический анализ данных за 2019-2023 года показал, что общее количество абортов за этот период в Курской области уменьшилось. Так, с 2019 года (51,5 случаев на 100 родов) в сравнении с 2020 (42,0 случая на 100 родов) уменьшилось на 18,45%, а в 2021 году (38,8 случаев на 100 родов) уменьшилось на 7,62% в сравнении с 2020 годом. В 2022 году показатель числа абортов на 100 случаев родов увеличился и составил 41,8 случаев. Дальнейшее увеличение показателя выявлено в 2023 (42,6 случаев) по сравнению с 2022 годом и составило 1,91%. При анализе случаев абортов за изучаемый

период выявлена тенденция снижения с 4707 случаев в 2019 году до 3204 случаев в 2023 году. Данные тенденции могут быть связаны с реализующимися на всей территории нашей страны демографическими проектами, которые предусматривают различные материальные поощрения и выплаты для поддержки молодых семей. Это подкрепляется официальными данными: количество аборт в возрасте 15-17 лет в 2022 и 2023 году (20) не изменились. В 2022 году по сравнению с 2021 (24) показатель уменьшился в 1,2 раза (16,6%), а в 2020 году (28) по сравнению с 2021 годом снижение было в 1,16 раз. Увеличение было отмечено в 2020 году по отношению к 2019 году с 25 до 28 случаев. Полученный показатель прерывания беременности в возрастной группе 15-17 лет может быть аргументирован проблемами, возникающими в данный период жизни: отсутствие стабильного заработка, лабильность психо-эмоционального состояния, неполноценная сформированность организма при беременности (проблемы с гормональным фондом, органами репродуктивной системы), желание к самореализации в сфере образования, влияние общественного мнения и культурных ценностей на их выбор [2].

Выводы. На основе проведенного исследования можно сказать, что наблюдается тенденция к снижению количества прерываний беременности на территории Курской области, которое может быть связано с повышением мотивации женщин к рождению детей и созданию семьи в сложившейся обстановке, однако в 2023 году было отмечено увеличение показателя числа случаев на 100 родов.

Список литературы

1. Алиева, Э.Г. Проблема аборт и ранней беременности в современной России / Э.Г. Алиева, А.Р. Сорокина // Научный альманах. – 2024. – №5-2(115). – С. 93-95.
2. Статистический ежегодник Курской области. 2024: Стат.сб./Курскстат. – С25 Курск, 2024 – 392 с

**ВКЛАД ОТДЕЛЕНИЯ РАДИОХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ОТКРЫТЫМИ
РАДИОНУКЛИДАМИ МЕДИЦИНСКОГО РАДИОЛОГИЧЕСКОГО НАУЧНОГО
ЦЕНТРА ИМЕНИ АНАТОЛИЯ ФЁДОРОВИЧА ЦЫБА – ФИЛИАЛА
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РАДИОЛОГИИ" МИНЗДРАВА РОССИИ В РАЗВИТИЕ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Королёв М.О.

**Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.
Пирогова**

**Кафедра истории медицины и социально-гуманитарных наук ИГН
Научный руководитель – ст. преподаватель Черенкова Т.А.**

Актуальность. Ядерная медицина – раздел клинической медицины, который занимается применением радионуклидных фармацевтических препаратов в диагностике и лечении. В январе 2025г. блок «Ядерная медицина» впервые войдёт в национальный проект «Продолжительная и активная жизнь» 2025-2030гг [2].

Цель исследования – изучение вклада «Отделение радиохирургического лечения открытыми радионуклидами МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России» (далее – ОРЛОР МРНЦ) в историю возникновения и перспективы развития ядерной медицины в России.

Материалы и методы исследования. Изучены архивный материал и предоставлена индивидуальная консультация ведущего специалиста ОРЛОР МРНЦ (к.м.н., врач-радиолог – Е.В. Бородавина).

Результаты исследования. Существенный вклад в развитие ядерной медицины внесли заведующие ОРЛОР МРНЦ Ю.Д. Скоропад, д.м.н., активное использование изотопов ^{131}I , ^{198}Au , ^{32}P . Б.Я. Дроздовский, к.м.н., развитие радиойодтерапии ^{131}I . В.В. Крылов, д.м.н., внедрил ^{153}Sm -оксабифор, ^{177}Lu , ^{225}Ac , ^{188}Re , ^{223}Ra ; участвует в создании новых клинических рекомендаций по лечению рака щитовидной железы [1]. Отделение является флагманом радионуклидной терапии не только в России, но и за рубежом. С 2023г. развивается обмен опытом с ядерным центром в г. Ташкент. Активно внедряются новые методы лечения. Радиосиноэктомия при артритах – радиоактивные микросферы альбумина, меченные ^{188}Re . На базе отделения создана ядерная аптека – производство радиофармпрепаратов на основе радионуклидов ^{188}Re , ^{177}Lu , ^{225}Ac . Список новейших изотопов, используемых в ОРЛОР МРНЦ: ^{188}Re АРТРОПЕН-МРНЦ – лечение артритов, ЛЮТАПРОСТ-МРНЦ ^{177}Lu -ПСМА – для лечения метастатического рака предстательной железы.

Выводы. В ядерной медицине расширяется спектр радиоизотопов. Особый интерес вызывают радиофармпрепараты, созданные на основе ^{177}Lu , ^{225}Ac и ^{188}Re . Специалисты отделения непрерывно совершенствуют применяемые методы и внедряют новые виды радионуклидной терапии. Ядерная медицина – это новое направление, медицина "будущего", которое выйдет на новый уровень – "персонализированной медицины".

Список литературы

1. Проведение радиойодтерапии при раке щитовидной железы: методические рекомендации / А.Ю. Шуринов, Е.В. Бородавина, В.В. Крылов [и др.]. – Обнинск, 2024. – 95 с.
2. Крылов, В.В. Дискуссия о кратком словаре по ядерной медицине / В.В. Крылов, Т.Ю. Кочетова // Лучевая диагностика, лучевая терапия. – 2020. – Т.3, №1. – С.77-78.

ПРОБЛЕМА РАССТРОЙСТВА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ УРБАНИЗИРОВАННОМ МИРЕ

Криворотова А.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научные руководители – к.и.н., доцент Симонян Р.З.,

к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. Проблема расстройств пищевого поведения (РПП) в условиях современной урбанизации продолжает расти с каждым годом. Увеличение темпа жизни, разнообразные стрессы, распространение фастфуда и постоянное влияние СМИ на восприятие стандартов красоты формируют сложные и зачастую нездоровые отношения людей с едой. Согласно исследованиям, ежегодно фиксируется более 10 000 случаев смерти, связанных с последствиями расстройств пищевого поведения, что подчеркивает серьезность данной проблемы. Особенно остро она проявляется в крупных городах, где уровень стресса, конкуренция и давление общественного мнения становятся нормой. Поэтому, крайне важно исследовать причины и последствия этих нарушений.

Цель исследования – изучить информированность респондентов о расстройствах пищевого поведения, распространенность расстройств пищевого поведения среди принявших участие в социологическом опросе.

Материалы и методы исследования. Анализ научных статей по данной теме, а также в процессе исследования было проведено анкетирование на платформе YandexForms, участие приняли 162 респондента из различных регионов Российской Федерации.

Результаты исследования. Большинство опрошенных (75,6%) – молодые люди 18-25 лет, из них 72% – девушки. Знают о том, что такое РПП 90,1%, остальные с термином не знакомы. На вопрос, довольны ли они своим весом, 36,3% ответили отрицательно, большая часть анкетированных объяснили свое недовольство лишним весом. Главной целью в отношении питания 56% считают поддержание веса, 33% – похудение, 11% – набор веса. Принимают пищу на эмоциях (от грусти, скуки и т.п.) 13,4% опрошенных, при этом делают это часто, 32,9% – иногда, остальные редко или никогда. 70% респондентов не учитывают калорийность продуктов, 30% берут ее во внимание. Правила, которых бы придерживались респонденты касаясь приема пищи (например, не есть после определенного времени), у более чем, половины (63%) отсутствуют, остальные (37%) следуют тем или иным правилам. Четверть опрошенных живут в окружении, где ожидается соблюдение строгих норм питания или фитнеса. Большая часть респондентов (82%) отмечают высокое влияние социальных сетей на формирование идеалов красоты и стандартов. С романтизацией РПП 44% сталкивались в интернете, 6% в кругу своих знакомых, 4% через телевидение. Тревогу в связи со своим питанием часто испытывают 11% опрошенных, 25% с ней сталкиваются лишь иногда, остальные – редко или никогда. Большая часть (89%) респондентов, которые испытывают тревогу в связи с питанием ни разу не обращались к психологу в связи с данной проблемой.

Выводы. Результаты анкетирования подчеркивают важность продолжения работы над повышением осведомленности о здоровом питании и психологических аспектах, связанных с ним, а также необходимость поддержки для молодежи, чтобы формировать здоровые привычки.

Список литературы

1. Современные представления о расстройствах пищевого поведения / Л.Н. Гуменюк, Л.Р. Мустафаева, А.Д. Омельченко, Д.Д. Чижевская // Наукосфера. – 2023. – №3-2. – С. 42-45.
2. Статистика расстройств пищевого поведения / И.Ф. Патракова, С.К. Поддубный, Л.Д. Белослудцева, В.А. Муратов // Заметки ученого. – 2021. – №6-1. – С. 127-130.

АНАЛИЗ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ О ПРОБЛЕМЕ УСТОЙЧИВОСТИ К АНТИБИОТИКАМ

Криворотова А.Н.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – д.м.н., профессор Лопухова В.А.**

Актуальность. В последние десятилетия проблема бесконтрольного приема антибиотиков приобрела тревожные масштабы, став одной из самых острых мировых медицинских и общественных проблем [1, 2]. Открытие антибиотиков стало величайшим достижением в медицине, значительно облегчив лечение микробных инфекций и снизив смертность от них. Со временем к противомикробным лекарствам выработалась устойчивость, и теперь для любого антибактериального препарата существуют резистентные штаммы, а новые виды антибиотиков разрабатываются не так быстро, как хотелось бы [2].

Цель исследования – изучить информированность населения о вреде бесконтрольного приема антибиотиков и его последствиях в виде антибиотикорезистентности.

Материалы и методы исследования. Проведено анкетирование в YandexForms, участие приняли 130 респондентов. Выполнен расчет экстенсивных показателей методом составления простой пропорции.

Результаты исследования. Было опрошено 39 мужчин (30%) и 91 женщина (70%), возраст которых составил: 18-25 лет (63%), 26-35 лет (21,5%), 36-45 лет (6,2%), остальные – старше 45 лет (9,3%). 60% респондентов посещают врача при появлении признаков ОРВИ только в случае сильного ухудшения состояния, 24,6% – никогда, и 15,4% – всегда. Причинами приема антибиотиков за последние 12 месяцев были выбраны: ОРВИ (26,2%), воспаление органов мочеполовой системы (13,8%), бронхит, пневмония (13,8%), профилактика инфекций (4,6%), и иные случаи (9,2%), а 32,3% опрошенных вообще не принимали антибиотики за последний год. Способами обычного приобретения антибиотиков являлись: по рецепту врача (38,5%), по собственному решению, самостоятельно (32,3%), по рекомендации друзей или знакомых (18,5%) и по советам в интернете или из других СМИ (10,8%). Источниками информации об опасности бесконтрольного приема антибиотиков в виде формирования антибиотикорезистентности по мнению респондентов являются: учеба (24,6%), интернет, телевидение или другие СМИ (23,1%), знакомые или друзья (15,4%), врач (6,2%), а не знают о ней 30,8% опрошенных. К идее получения антибиотиков только по рецепту врача больше половины (52,3%) респондентов относятся положительно, остальные 47,7% – отрицательно. По мнению самих респондентов, бесконтрольному приему антибиотиков способствуют такие факторы, как недостаток информации, возможность покупки антибиотиков без рецепта, привычки людей и нежелание обращаться к врачу.

Выводы. Недостаточность информации об опасности бесконтрольного приема антибиотиков среди населения способствует формированию и распространению антибиотикорезистентных штаммов бактерий, что значительно затрудняет лечение многих инфекций из-за снижения эффективности антибиотиков.

Список литературы

1. Михалева, Т.В. Антибиотикорезистентность: современные подходы и пути преодоления (обзор) / Т.В. Михалева, О.И. Захарова, П.В. Ильясов // Прикладная биохимия и микробиология. – 2019. – Т. 55, №2. – С. 124-132.
2. О проблемах борьбы с антибиотикорезистентностью (обзор литературы) / А.М. Морозов, С.В. Жуков, Ю.И. Ковальчук [и др.] // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. – 2022. – Т. 16, №2. – С. 98-105.

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Липский А.С.

Курский Государственный Медицинский Университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.фарм.н., заведующий кафедрой Солянина В.А.

Актуальность. В настоящее время проблематика болезней органов желудочно-кишечного тракта активно притягивает к себе внимание всех клинических специалистов. За последние 25 лет увеличивается первичная и общая заболеваемость населения по классу «болезни органов пищеварения [1-2].

Цель исследования – анализ и оценка заболеваемости органов ЖКТ как в Российской Федерации, так и в Центральном федеральном округе, включая Курскую область.

Материалы и методы исследования. Статистические данные по первичной заболеваемости и распространенности болезней органов ЖКТ в расчете на 1000 населения за период с 2018 по 2023 года полученных на официальных сайтах Федеральной службы государственной статистики

Результаты исследования. Опираясь на данные Росстата РФ первичная заболеваемость пищеварительной системы в 2023 году составила 10,9 ‰, значение данного показателя по Курской области – 8,6 ‰. Достигнув в Российской Федерации своего максимального значения 32 ‰ в 2018 году, распространенность болезней пищеварительной системы снизилась к 2023 году на 22,4%, составив 26,9 промилле. Сопоставляя 2018 год с 2023, отмечается снижение уровня первичной заболеваемости Российской Федерации и в Курской области. В Курской области распространенность болезней пищеварительной системы 2018 году составляла 31,7 ‰. Достигнув в этом же году своего максимального значения, этот показатель резко падает в 2020 году до уровня 22,5. Но после опять повышается к 2023 году на 15,2% до 23,7 ‰, что по отношению к 2018 году меньше на 5,4 на тысячу человек. Центральный федеральный округ с показателями 10,4 ‰ по первичной заболеваемости и 24,4‰ по распространенности находится на относительно низкой позиции среди всех федеральных округов. Наибольшая первичная заболеваемость по Центральному федеральному округу отмечается в Воронежской области – 34,2 ‰, минимальный показатель зафиксирован в Брянской области – 5,2 ‰. Курская область занимает среди областей Центрального федерального округа 13-ую позицию по первичной заболеваемости (10,1 ‰) и по распространенности (18,2) первую тройку областей.

Выводы. В 2023 году наблюдается снижение показателей первичной заболеваемости и распространенности патологии органов ЖКТ по сравнению с 2018 годом как в РФ, так и по Курской области. Однако нельзя выявить тенденцию к снижению и сделать достоверный прогноз рассматриваемых показателей этого класса заболеваний. Анализ данных по федеральным округам и регионам ЦФО за 2023 год позволил выявить округа и области с максимальными и минимальными уровнями изучаемых показателей.

Список литературы

1. Бельмер, С.В. Функциональные расстройства органов пищеварения у детей. Принципы диагностики и лечения (международные и отечественные рекомендации) / С.В. Бельмер, А.И. Хавкин, Д.В. Печкуров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 224 с.
2. Ивашкин, В.Т. Гастроэнтерология. Национальное руководство / В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 464 с.

АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ И СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лунева А.Н., Саможенова К.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.ф.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. Анализ численности и состава населения является важной задачей для любого государства, поскольку население представляет собой ключевой ресурс, определяющий экономическое и социальное развитие. В условиях современных вызовов, таких как пандемия COVID-19 и геополитические изменения, важно понимать динамику численности населения, его половозрастную структуру и состав. Эти данные необходимы для разработки эффективной социальной политики, направленной на поддержание

необходимого уровня численности и структуры населения, что в свою очередь способствует укреплению благосостояния общества и устойчивому экономическому росту.

Цель исследования – анализ численности и состава населения РФ, с акцентом на динамику изменений за период с 2014 по 2024 год.

Материалы и методы исследования. В качестве первичных источников информации использованы данные Федеральной службы государственной статистики о численности населения на 1 января 2024 года, а также динамические данные за предыдущие годы. Для анализа применялись методы количественной статистики, включая расчеты абсолютных и относительных изменений численности населения, а также анализ половозрастной структуры.

Результаты исследования. По данным на 1 января 2024 года численность населения РФ составила 146,1 млн человек, из которых 67,9 (46%) составляют мужчины и 78,2 (54%) – женщины. В динамике численность населения с 2014 по 2024 год варьировала от 144,0 млн в 2014 году до 146,1 млн в 2024 году, что соответствует приросту в 2,1 млн человек или 1,46%. Максимальная численность населения была зафиксирована в 2020 году и составила 147,9 млн человек. С начала пандемии COVID-19 наблюдается снижение численности населения: с 2020 года по 2024 год оно уменьшилось с 147,9 до 146,1 млн человек, что в среднем составляет ежегодное снижение численности населения на 0,45%. В 2023 году убыль мужчин и женщин была схожей (0,3 промилле), однако в 2024 году разница в убытии стала более выраженной: убыль мужчин составила 0,2 промилле, тогда как убыль женщин – только 0,1 промилле.

Выводы. Исследование показало, что численность населения РФ на протяжении последних лет остается нестабильной, наблюдается негативная тенденция к снижению численности населения с начала пандемии COVID-19, особенно среди мужчин, в связи с геополитическими изменениями. Необходимы комплексные меры по улучшению условий жизни, здравоохранения и социальной политики для поддержания оптимальной половозрастной структуры населения и обеспечения его благосостояния в будущем.

Список литературы

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат): сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 12.02.2025).
2. Донской, Д.А. Анализ демографической ситуации в Российской Федерации. Прогноз на 2024-2026 гг / Д.А. Донской, М.В. Ужакова // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. – 2024. – №4(12). – С. 51-61.

О НЕОБХОДИМОСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ МЕДИЦИНСКИМИ РАБОТНИКАМИ

Малишова М.Г.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. Медицинские работники, которые сталкиваются вне рабочего времени с необходимостью оказания помощи заболевшему человеку, рискуют быть привлеченными к юридической ответственности, вплоть до уголовной.

Цель исследования – обосновать необходимость усовершенствования законодательства Российской Федерации об оказании первой помощи медицинскими работниками.

Материалы и методы исследования. Материалами для данного исследования послужили ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и клинические рекомендации, регламентирующие оказание скорой медицинской помощи. Методом проведения исследования стал анонимный социологический опрос среди студентов разных факультетов Курского государственного медицинского университета.

Результаты исследования. В опросе приняли участие 305 студентов различных факультетов Курского государственного медицинского университета: 53,7% – студенты лечебного факультета, 12,9% – педиатрического, 30,3% – медико-профилактического и 3% – ординаторы 1 и 2 года обучения. Большинство опрошенных студентов (70,6%), осведомлены о новом порядке оказания первой помощи, который вступил в силу 1 сентября 2024 года. Это говорит о высокой степени информированности среди респондентов. Наиболее важными изменениями нового алгоритма оказания первой помощи являются: 18,4% респондентов упомянули структурированные мероприятия, 19,6% отметили добавление укусов и ужаливаний ядовитых животных, 17,7% – острых психологических реакций и судороги, 15,8% – помощь в приеме ранее назначенных лекарств. Кроме того, 60,3% студентов акцентируют внимание на важности соблюдения правил личной безопасности. 86,1% участников анкетирования уверены, что врачи любой специализации должны уметь оказывать первую помощь. 89,1% респондентов согласны с необходимостью установления ответственности за неоказание помощи, что также подчеркивается серьезностью данной темы. На вопрос о том, кто имеет право оказывать первую помощь, 37,9% респондентов отметили, что это может делать любой человек с соответствующей подготовкой.

Выводы. Результаты опроса свидетельствуют о высокой степени осведомленности студентов, касающихся вопросов оказания первой помощи, развивать и поддерживать эти навыки среди врачей всех специальностей, а также среди населения. Следует также расширить перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, учитывая особенности этих состояний. Возможно, если позволить и расширить возможности врачей, при оказании ими первой помощи, удастся спасти намного больше жизней людей.

Список литературы

1. Федеральный закон от 21.11.2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»: сайт. – URL: [https:// base.garant.ru/12191967/](https://base.garant.ru/12191967/) (дата обращения 13.02.2025).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. От 27.11.2023) // Консультант Плюс: сайт. – URL: [https:// www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/639472a621d0ccfce338497548ff5d396aa96045/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/639472a621d0ccfce338497548ff5d396aa96045/) (дата обращения: 15.02.2025).

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ О ПРОФИЛАКТИКЕ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Малищева А.С.

Курский государственный медицинский университет

**Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
института непрерывного образования**

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. По данным на 2024 год заболеваемость острыми кишечными инфекциями в мире составляет около 500 млн. человек в год. В России данный показатель составляет до 400 человек на 100 000 населения. Данное заболевание распространено как среди детей, так и среди взрослых, и связано с самими различными причинами [1, 2].

Цель исследования – изучить информированность взрослого населения о профилактике острых кишечных инфекций.

Материалы и методы исследования. Было проведено анонимное анкетирование 150 респондентов на базе YandexForm, расчет экстенсивных показателей методом составления простой пропорции.

Результаты исследования. 98% опрошенных сталкивались с острой кишечной инфекцией (ОКИ) хотя бы один раз в жизни. 2% респондентов затрудняются ответить по причине наличия смешанных симптомов. Более 70% прошедших анкетирование отмечали симптомы ОКИ 2-3 раза в жизни. 10% опрошенных сталкивались с инфекцией более 4 раз. 91,3% респондентов связывают возникновение заболевания с отдыхом на море, однако часть из них (81%) также считает причиной употребление в пищу незнакомой еды. Остальные опрошенные столкнулись с симптомами при грубом несоблюдении гигиены и употреблении в пищу несвежей еды. Самыми важными симптомами развития ОКИ респонденты (90%) считают тошноту, рвоту, диарею и отсутствие аппетита. 2% опрошенных отметили у себя возникновение сыпи, а 1 респондент отметил кровь в испражнениях. 56% прошедших анкетирование обратились за медицинской помощью. Оставшиеся 44% опрошенных отметили, что выбрали самолечение по причине доступности препаратов без рецепта врача, а также нежелания лечиться в стационаре. 6% респондентов не принимали никаких лекарств с целью облегчения симптомов. 100% прошедших анкетирование уверены, что существует профилактика ОКИ. 93% опрошенных считают, что основным методом профилактики является потребление в пищу еды, приготовленной при соблюдении санитарных условий. Все респонденты считают, что соблюдение личной гигиены может предотвратить возникновение данного заболевания. Большинство прошедших анкетирование (80%) считают заболевание ОКИ неопасным для жизни до возникновения таких симптомов, как обезвоживание и непрекращающаяся рвота. 85% респондентов положительно относятся к мероприятиям, посвященным гигиеническому обучению и пропаганде здорового питания.

Выводы. Острая кишечная инфекция – очень распространенное заболевание среди всех категорий граждан. Многие пациенты сталкиваются с ним не один раз в жизни, что приводит к бесконтрольному приему лекарств. Недостаточность информации о вреде самолечения среди населения может усугубить состояние пациентов и затруднить их лечение. Однако соблюдение всех видов профилактики способно значительно снизить уровень заболеваемости населения.

Список литературы

1. Анашкина, Е.В. Ротавирусная инфекция в структуре кишечных инфекций / Е.В. Анашкина, Л.В. Нигматьянова, Л.В. Матвеева // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. Приложение. – 2023. – Т. 33, №5 S62. – С. 40.
2. Руденко, Р.А. Профилактика пищевых отравлений и кишечных инфекций / Р.А. Руденко // Электронный научный журнал. – 2019. – №10 (30). – С. 12-16.

ВЗАИМОСВЯЗЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ЧИСЛА ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19

Маркин Д.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.соц.н, доцент кафедры, Рындина В.В.

Актуальность. Пандемия коронавирусной инфекции 2019 года (COVID-19), которая была вызвана вирусом SARS-CoV-2, привела к колоссальной заболеваемости и смертности

пациентов не только от симптомов самой болезни, но и развития серьезных осложнений и иммуносупрессивных состояний. Многие исследователи ссылаются на то, что во время пандемии вырос процент коинфекции вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) [2].

Цель исследования – проанализировать статистические показатели заболеваемости ВИЧ и COVID-19 и выявить их корреляционную взаимосвязь за 2019 – 2023 года.

Материалы и методы исследования. Был проведен анализ статистических показателей заболеваемости населения России по данным из официальных источников путем расчета показателей динамического ряда, коэффициента корреляции Пирсона и его ошибки для выявления зависимости возникновения тандема между этими двумя социально-значимыми заболеваниями.

Результаты исследования. Во время анализа внимание акцентировалось на показателях заболеваемости на 100000 человек населения. За исследуемый период с 2019 года по 2023 год выявлена тенденция снижения ВИЧ-заболеваемости населения России: в 2019 году этот показатель составил 54,6 случаев, в 2020 году выявлено снижение на 10,1% по отношению к 2019 году и составлял 49,1, в 2021 году это снижение было только на 0,8%, многие исследователи это связывают с низкой выявляемостью заболеваний в период пандемии. Показатель заболеваемости ВИЧ в 2022 году был 43,3, а в 2023 году – 40,0, соответственно снижение по отношению к предыдущему году 11,1% в 2022 году и 7,5% в 2023 году. Получены показатели заболеваемости COVID-19 за пятилетний период: 3391,1, 3362,5, 8028,2, 8553,5 и 1412,41 на 100 тыс. населения. Наивысший уровень темпа роста отмечен в 2021 году по отношению к 2020 году и составлял 238,8%. Снижение отмечено в 2023 году по сравнению с 2022 годом на 83,5% [1, 3]. Следующий этап – выявление зависимости путём расчёта коэффициента корреляции Пирсона. Вычисляем среднюю арифметическую для ВИЧ и COVID-19: 47,2 и 4949,5 на 100 тыс. населения соответственно. Находим отклонения от среднего арифметического, возводим в квадрат и рассчитываем сумму квадратов отклонения: 127,2 и 39925395,0. Теперь вычисляем произведение разностей среднего арифметического и производим их суммирование: 1304,5. Далее производим расчёт коэффициента корреляции Пирсона и его ошибки: $r = 0,72$ при $p \leq 0,05$.

Выводы. Таким образом, было получено, что коэффициент корреляции Пирсона составил 0,72 при $p \leq 0,05$, что показывает сильную положительную корреляционную зависимость между уровнями показателей заболеваний COVID-19 и ВИЧ.

Список литературы

1. Федеральный научно-методический Центр по профилактике и борьбе со СПИДом: сайт. – URL: <http://www.hivrussia.info/dannye-po-vich-infektsii-v-rossii/> (дата обращения: 25.02.2025).
2. HIV and COVID-19: review of clinical course and outcomes / L.K. Barbera, K.F. Kamis, S.E. Rowan // HIV Res Clin Pract. – 2021. – № 22(4). – P. 102-118.
3. Worldometer: site. – URL: <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/russia/> (date of the application: 25.02.2025).

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ МОЛОДЕЖИ О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ: РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Морозова М.А.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра Общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
института непрерывного образования
Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. Социальные сети – неотъемлемая часть жизни молодежи, они предлагают удобный доступ к информации, в том числе и касающейся здоровья. Несколько десятков сайтов готовы предоставить всевозможные материалы по любому интересующему вопросу. С одной стороны, социальные сети способствуют повышению осведомленности студентов о здоровом образе жизни [1], профилактике заболеваний и доступных медицинских услугах. С другой стороны, существует риск столкнуться с недостоверной информацией, самолечением с последующим негативным влиянием на организм и отсутствием консультации квалифицированного врача [2].

Цель исследования – проанализировать, как молодежь использует социальные сети для получения информации о здоровье, оценить их способность критически мыслить и оценивать полученные сведения, а также выявить факторы, влияющие на доверие к различным источникам в социальных сетях.

Материалы и методы исследования. Проведено анонимное анкетирование на платформе YandexForms. В исследовании приняло участие 140 респондентов г. Курска.

Результаты исследования. Анализ результатов анкетирования показал, что 92,2% опрошенных молодых людей ищут информацию о здоровье в социальных сетях, таких как Telegram (94,8%), VK (83,5%), TikTok (60,9%). Их особенно привлекают темы, касающиеся питания и здорового образа жизни (73%), психического здоровья и благополучия (47%), а также лечения заболеваний (34,8%). Полезную информацию о здоровом образе жизни в социальных сетях часто находят 34,8% опрошенных, в свою очередь практически равному количеству человек (33,9%) удастся отыскать её лишь иногда, но всё же 21,7% молодежи очень часто удастся обнаружить ответы на интересующие вопросы. Многие люди (41,7%) считают информацию о здоровье, предоставляемую в социальных сетях, достоверной в большинстве случаев; 35,7% остаются в сомнении, а 12,2% не согласны с этой точкой зрения. Основными факторами доверия к информации являются: авторитетность источника (77,4%), наличие научных доказательств (73%), а также стремление некоторых респондентов к соответствию с личными убеждениями (20%). Несмотря на наличие полезных данных, 65,2% сталкивались с недостоверной информацией.

Выводы. Эффективное использование социальных сетей может стать ценным инструментом для поддержания здоровья студентов, однако требует осознанного и ответственного подхода. Молодые люди ценят доступность, удобство и широкий ассортимент информации, удовлетворяющей их запросам, но в то же время испытывают тревогу относительно ненадежности и недостоверности источников, а также присутствия рекламы в статьях. Они осознают риски, связанные с самодиагностикой и самолечением. Важно помнить, что социальные сети – это всего лишь один из информативных аспектов, и для принятия взвешенных решений о своем здоровье крайне важно обращаться за консультацией к квалифицированным специалистам.

Список литературы

1. Гавриченко, Е.А. Коммуникативные возможности интернет-среды в управлении здоровым образом жизни молодежи / Е.А. Гавриченко // Молодой ученый. – 2018. – №18(204). – С. 154-157.
2. Жохова, Н.Н. Влияние социальных сетей на поведение современной молодежи / Н.Н. Жохова // Успехи современной науки. – 2017. – Т. 5, №4. – С. 199-202.

ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОДМЕНУ ДЕТЕЙ В РОДИЛЬНОМ ДОМЕ

Морозова А.М.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.**

Актуальность. Подмена детей в родильных домах – серьёзное правонарушение, затрагивающее юридические аспекты. В условиях современной жизни необходимо разрабатывать комплекс мер, включающих механизмы юридической ответственности за подобные деяния, так как данные вопросы, в первую очередь, касаются прав и безопасности ребенка.

Цель исследования – изучение действующих законодательных норм, связанных с заменой детей в родильных домах, а также оценка действенности правовых инструментов, предназначенных для предотвращения и наказания за подобные преступления.

Материалы и методы исследования. Рассматриваются действующие законы (Уголовный кодекс, Кодекс об административных правонарушениях), судебные решения, а также научные статьи и публикации по данной теме, использовались методы сравнительного анализа и правового анализа.

Результаты исследования. В процессе анализа действующего законодательства было установлено, что Уголовный кодекс не содержит ясной квалификации преступления, связанного с подменой детей. В частности, в статьях, касающихся преступлений против личности, отсутствуют конкретные нормы, охватывающие случаи подмены новорожденных, что затрудняет привлечение виновных к ответственности. В судебной практике встречаются случаи, когда дела о подмене детей закрываются из-за нехватки доказательств или отсутствия квалифицированных экспертов, способных подтвердить факт подмены [2]. Также было замечено, что в некоторых родильных домах не ведется должный учет новорожденных, что затрудняет их идентификацию и дальнейший контроль. Учитывая выявленные недостатки и пробелы в законодательстве, исследование предлагает внести изменения в Уголовный кодекс, четко определив ответственность за подмену детей и установив строгие меры наказания. Рекомендуется внедрить обязательную систему идентификации новорожденных в родильных домах, а также проводить регулярные проверки и аудит учреждений для повышения уровня контроля. Кроме того, важно организовывать обучающие семинары для медицинских работников и информировать родителей о их правах, чтобы они могли защищать интересы своих детей [1].

Выводы. Замена детей в родильных домах представляет собой тяжкое преступление, которое требует строгого юридического преследования. Необходимо внести изменения в законодательство для более ясного определения ответственности и усиления мер по предотвращению подобных инцидентов. Также важно повысить уровень контроля и безопасности в медицинских учреждениях, а также информировать родителей о их правах и возможностях в случае подозрений на подмену. Это поможет не только привлечь виновных к ответственности, но и защитить права и интересы детей и их семей

Список литературы

1. Денисович, В.В. Причины подмены детей в современной России / В.В. Денисович // Вестник Челябинского государственного университета. Серия: Право. – 2020. – Т. 5, №4. – С. 61-64.
2. Шумная, И.С. Подмена новорожденных детей в родильном доме / И.С. Шумная // Студенческий вестник. – 2023. – №24-4 (263). – С. 37-39.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ВИДИМОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ У ЖЕНЩИН В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Пенькова А.Ю.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
Института непрерывного образования
Научный руководитель – к.м.н., доцент Шестакина Н.В.**

Актуальность. Злокачественные новообразования (ЗНО) занимают одно из лидирующих положений в статистике заболеваемости населения. Кроме того, заболеваемость ЗНО в Курской области, наряду с другими сопредельными территориями выше, в связи с особенностями производственных, природных и климатических факторов региона [2]. В связи с чем, в своей работе мы хотим обратить внимание на распространенность ЗНО видимой локализации у женщин в Курской области и на сопредельных территориях за 2023 год на примере ЗНО молочной железы, щитовидной железы и прямой кишки.

Цель исследования – проанализировать показатели заболеваемости ЗНО видимой локализации у женщин в Курской области и на сопредельных территориях: Орловской, Белгородской, Воронежской, Брянской, Тамбовской и Липецкой областях в 2023 году.

Материалы и методы исследования. Для оценки показателей использовали официальные статистические данные МНИОИ им. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, применялись параметрические методы оценки достоверности результатов, определялась средняя ошибка относительных величин, критерий достоверности t [1].

Результаты исследования. Рассматривая заболеваемость ЗНО молочных желез, можно сделать вывод о том, что в 2023 году Курская область заняла 3 ранговое место, показатель равен 114,0 на 100000 населения (далее все показатели будут приводиться из расчета на 100,000 населения), первое место – Брянская область (127,15), а второе – Орловская (123,3). Вместе с тем, показатель заболеваемости за 2022-2023 года в Курской области достоверно вырос (104,95 и 114,0 соответственно, $p < 0,05$), темп прироста составил 8,62%. Оценивая заболеваемость ЗНО щитовидной железы у женщин, было выявлено, что Курская область занимает 2 ранговое место с показателем 24,93. Первое ранговое место заняла Брянская область (40,67), а третье – Орловская область (21,60). Кроме того, показатель заболеваемости за 2022-2023 года в Курской области достоверно вырос (18,26 и 24,93 соответственно, $p < 0,05$), темп прироста-36,53%. Заболеваемость ЗНО с локализацией в прямой кишке у женщин в Курской области характеризуется показателями за 2022-2023 год 20,48 и 24,93 ($p < 0,05$). Можно сказать, что показатель заболеваемости за это время в Курской области достоверно вырос, темп прироста составил 21,73%. При этом Курская область заняла 2 ранговое место, среди других областей по заболеваемости в 2023 году. Первое место заняла Брянская область с показателем 26,84, третье- Тамбовская (24,31).

Выводы. Таким образом, в результате проведенного анализа можно сделать вывод о том, что в Курской области показатели первичной заболеваемости ЗНО видимой локализации у женщин занимают достоверно ведущее положение по сравнению с сопредельными территориями. Это свидетельствует о распространенности в данном регионе факторов, предрасполагающих к развитию ЗНО, и говорит о необходимости принятия мер по снижению их влияния.

Список литературы

1. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2024. – 276 с.
2. Шестакина, Н.В. Злокачественные новообразования в Курской области и на сопредельных территориях / Н.В. Шестакина // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2023. – №4. – С. 346-356.

ТЕЛЕМЕДИЦИНА В РОССИИ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ И ВРАЧЕЙ

Полякова В.Д., Маранчак А.И.

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

Кафедра управления в здравоохранении

Научный руководитель – ассистент Щетинина Н.А.

Актуальность. Цифровизация здравоохранения, особенно во время пандемии COVID-19, стала ключевым направлением развития. Телемедицина (ТМ) признана перспективным инструментом для модернизации медицинских услуг. Она экономит время пациентам, расширяет доступ к специалистам и удобна для людей с ограниченными возможностями. Для врачей ТМ открывает возможности дистанционного консультирования и обмена опытом.

Цель исследования – оценить востребованность ТМ среди врачей, проанализировать их отношение, выявить преимущества и недостатки, предложить меры для устранения проблем.

Материалы и методы исследования. Анкетирование 126 врачей Воронежской и Московской областей, а также ординаторов ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. Исследование охватило различные медицинские специальности.

Результаты исследования. При проведении социологического опроса были выделены следующие ключевые моменты: 66,7% врачей никогда не использовали ТМ, 33,3% применяли её для онлайн-консультаций. 81% пациентов положительно оценили ТМ, 7% остались недовольны. Преимущества ТМ: помощь в удалённых регионах (38%), удобство для пациентов (33,3%), упрощение наблюдения за хроническими больными (21,4%). Основные проблемы: технические трудности (40,8%), ограниченный физический осмотр (39,4%), юридические и этические вопросы (9,9%). 55,9% врачей считают, что к использованию искусственного интеллекта (ИИ) в ТМ нужно подходить с осторожностью, 28,9% видят в нём потенциал для диагностики. 94,9% опрошенных поддержали внедрение ТМ в образовательные программы для студентов-медиков.

Выводы. Результаты анкетирования медицинских специалистов показали, что, несмотря на растущую популярность телемедицины, её потенциал реализуется не в полной мере, а её развитие сдерживается техническими, организационными и правовыми барьерами. Для успешного внедрения необходимо: устранить технические и организационные барьеры; обеспечить обучение медицинских работников работе с ТМ; разработать чёткие правовые и этические нормы, регулирующие дистанционное оказание медицинской помощи; внедрить образовательные программы для студентов-медиков, направленные на освоение телемедицинских технологий.

Список литературы

1. Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ (ред. от 24.04.2023) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»: сайт. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/ (дата обращения: 12.02.2025).

2. Медведева, Е.И. Телемедицина в современных условиях: отношение социума и вектор развития / Е.И. Медведева, О.А. Александрова, С.В. Крошилин // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2022. – Т. 15, №3. – С. 200-222.

3. Полякова, В.Д. Оценка отношения студентов ВГМУ им.Н.Н.Бурденко к применению телемедицинских технологий, как современному направлению медицинского консультирования / В.Д. Полякова, Н.А. Щетинина, Е.А. Черных // Материалы XX Международного Бурденковского научного конгресса 18-20 апреля 2024 года. – 2024. – Т. 13. – С. 525-528.

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

Прокопенко М.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.соц.н, доцент кафедры Рындина В.В.

Актуальность. Пандемия COVID-19 оказала значительное влияние на системы здравоохранения по всему миру, что привело к перераспределению ресурсов и внимания в сторону борьбы с новой инфекцией. Это могло негативно сказаться на диагностике и лечении других социально значимых заболеваний, таких как туберкулез. При этом клинические данные свидетельствуют о том, что заражение коронавирусом, вызывающим тяжёлый острый респираторный синдром, предрасполагает пациентов к туберкулёзу или может привести к реактивации латентной формы заболевания. Изучение распространенности туберкулеза в период пандемии COVID-19 является актуальным для оценки последствий пандемии и разработки стратегий по восстановлению программ борьбы с туберкулезом [2].

Цель исследования – выявить взаимосвязь туберкулезной инфекции и коронавируса, а также оценить динамику распространенности туберкулеза в период пандемии COVID-19.

Материалы и методы исследования. Проведен анализ данных эпидемиологического мониторинга туберкулеза за период 2019-2023 гг. Использованы статистические данные заболеваемости людей в Российской Федерации из официальных открытых источников, был произведен расчёт коэффициента корреляции Пирсона для выявления зависимости возникновения тандема между этими двумя заболеваниями.

Результаты исследования. Во время анализа статистических данных внимание акцентировалось на распространённость на 100000 человек населения. В 2019 году заболеваемость активным туберкулезом составила 40,9, в 2020 году выявлено 32,1 случаев инфицирования, 2021 году – 30,9, 2022 году – 31,1, 2023 году – 29,6 году. Данные статистики по COVID-19 следующие: 3391,1, 3362,5, 8028,2, 8553,5 и 1412,4 соответственно [1]. Следующим этапом нашей работы является выявление зависимости между двумя показателями путём расчёта коэффициента корреляции Пирсона, который равен -0,21, что свидетельствует о слабой отрицательной корреляции. Ошибка коэффициента корреляции равна 0,56. В ходе анализа данных за период с 2019-2023 гг. достоверной взаимосвязи между показателями распространенности туберкулеза и заболеваемости коронавирусной инфекцией не выявлено. Установлено, что в период пандемии COVID-19 наблюдалось снижение выявляемости туберкулеза на 30% по сравнению с допандемическим периодом. При этом отмечается рост числа случаев позднего выявления заболевания и увеличение доли пациентов с тяжелыми формами туберкулеза.

Выводы. Достоверной взаимосвязи между двумя показателями не выявлено. В период с высоким уровнем заболеваемости COVID-19 наблюдалось снижение зарегистрированных случаев туберкулеза. Пандемия оказала негативное влияние на контроль за туберкулезом. Но

также стоит отметить, что режим самоизоляции, социальное дистанцирование, соблюдение правил гигиены, использование масок и повышение осведомлённости могли сыграть положительную роль в сдерживании распространения *M. Tuberculosis* [2].

Список литературы

1. Здравоохранение в России. 2023: Статистический сборник / Федеральная служба государственной статистики (Росстат). – М., 2023. – 179 с.
2. COVID-19 and tuberculosis: the double whammy of respiratory pathogens / M. Shariq, J.A. Sheikh, N. Quadir [et al.] // Eur Respir Rev. – 2022. – №31 (164). – P. 210264.

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У МУЖЧИН В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Пьяных А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.м.н., доцент Шестакина Н.В.

Актуальность. В Курской области наблюдается тенденция к росту заболеваемости злокачественными новообразованиями (ЗНО), причем в ее структуре до 30% приходится на органы желудочно-кишечного тракта [1].

Цель исследования – проанализировать показатели ЗНО желудочно-кишечного тракта у мужчин в Курской области и на сопредельных территориях Центрального федерального округа (ЦФО): Белгородской, Брянской, Воронежской, Владимирской, Орловской, Тамбовской и Липецкой областях в 2023 году.

Материалы и методы исследования. Источник статистических данных – сборник МНИОИ им. П.А. Герцена [2]. Применялись параметрические методы оценки достоверности результатов, расчет средней ошибки относительных величин и критерия достоверности *t*.

Результаты исследования. В 2023 году первое ранговое место по распространенности ЗНО ротоглотки заняла Орловская область (12,63 новых случаев), второе – Воронежская область (9,59), третье – Владимирская область (7,36) на 100 000 населения соответственно. В Курской области отмечается тенденция к снижению данного показателя (6,58 и 6,43 новых случаев в 2022 и 2023, темп снижения – 2,3%), однако он все равно достоверно выше ($p < 0,05$), чем в ЦФО (4,15) и по России (3,51). Первичная заболеваемость ЗНО гортаноглотки в 2023 году: первое ранговое место – Брянская область (11,04), второе – Курская область (8,71), третье – Белгородская область (8,31) на 100 000 населения соответственно. В Курской области темп прироста за исследуемый период – 5,96% (2022 год – 8,22, 2023 – 8,71) и достоверно выше ($p < 0,05$) по сравнению с ЦФО (3,65) и по РФ в целом (2,92) на 2023 год. Что касается первичной заболеваемости ЗНО желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков, то ранговые места распределились следующим образом: первое – Владимирская область (3,34 случаев), второе – Тамбовская область (3,16), третье – Брянская область (2,28) на 100 000 населения. Отмечается значительное снижение данного показателя в Курской области за 2022-2023 годы (3,49 и 2,07), темп убыли равен 40,69%, однако на 2023 год он все еще достоверно больше ($p < 0,05$), чем в ЦФО (1,57), но ниже, чем в РФ (2,09).

Выводы. Проведенный анализ показал, что Курская область на 2022-2023 годы статистически достоверно занимает лидирующие места по первичной заболеваемости ЗНО органов ЖКТ среди мужчин по сравнению с сопредельными территориями (особенно высок этот показатель для гортаноглотки, печени и внутриспеченочных желчных протоков). Полученные данные свидетельствуют о том, что необходимо уделить особое внимание

онкологически больным с ЗНО данных локализаций, а также планированию и реализации лечебнопрофилактических мероприятий, оценке эффективности оказания специализированной медицинской помощи.

Список литературы

1. Динамика региональной смертности от злокачественных новообразований желудочно-кишечного тракта в России за 2019-2021 гг. / Т.Е. Афанасенкова, И.В. Самородская, О.Ш. Ойноткинова, Е.Л. Никонов // Доказательная гастроэнтерология. – 2023. – Т. 12, №2. – С. 15-24.
2. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – 276 с.

ПРОФИЛАКТИКА И ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ МОЛОДЕЖИ О ДЕТЕРМИНАНТАХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ

Рудник С.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. Аллергия – это специфическая иммунная реакция организма, которая сопровождается повреждением тканей и проявляется респираторными, кожными и системными реакциями. Согласно статистическим данным Всемирной Организации Здравоохранения аллергией страдают около 40% всего населения. Несмотря на высокую распространенность аллергий, ее влияние на организм человека часто недооценивают. Это приводит к невозможности проводить своевременное лечение и, как итог, ухудшению качества жизни. Клиническая практика отражает, что аллергия очень сложно поддается лечению, поэтому легче проводить профилактику, чем лечить это заболевание [1, 2].

Цель исследования – оценить уровень знаний молодежи о профилактике детерминант аллергических заболеваний среди населения.

Материалы и методы исследования. Для анализа осведомленности использовался метод анонимного анкетирования в YandexForms формате. Было опрошено 162 респондента в возрасте от 18 до 27 лет. Проведен статистический анализ экстенсивных показателей путем составления простой пропорции.

Результаты исследования. По результатам проведенного опроса, большинство опрошенных (60,5%) указали, что у них или их близких родственников, есть аллергические заболевания, а у 28,4% нет. Первое место занял аллергический ринит (40 человек), второе место – пищевые аллергии (34 человека), третье – аллергия на шерсть животных (14 человек). Кроме того, респонденты отметили наличие крапивницы, БА, лекарственной аллергии, экземы, аллергического дерматита и аллергии на косметику. Респондентам было представлено 7 основных причин, приводящих к росту гиперчувствительности. Большинство опрошенных (81,5%) выбрали генетическую предрасположенность как ведущий фактор развития заболеваний. Значимость остальных причин распределилась следующим образом: загрязнение окружающей среды (70%), бесконтрольный прием медикаментов (59%), изменения в питании (51,8%), широкое использование косметических средств (47,5%), увеличение использования химических средств (46%). Лишь 38,2% выбрали стресс как фактор роста аллергий. При этом воздействие хронического стресса на человека негативно отражается на иммунитете и может привести к развитию реакций гиперчувствительности. По мнению респондентов, основными методами профилактики являются: ввод новых продуктов

питания в рацион с малых доз (83%), ежедневная влажная уборка (92%), контроль уровня стресса (90%).

Выводы. В результате опроса было выявлено, что наличие аллергических заболеваний среди респондентов достаточно высоко. Большинство опрошенных верно понимают зависимость роста аллергий и исследуемых детерминант. При этом респонденты осведомлены о важности профилактики аллергий в предотвращении роста заболеваемости и развития возможных осложнений.

Список литературы

1. Лагутина, С.Н. Аллергические реакции как основная проблема в современной медицине / С.Н. Лагутина // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – №4. – С. 614–617.
2. Старцева, С.В. Анкетирование школьников в рамках программы «Здоровый образ жизни» как один из способов выявления и профилактики различных заболеваний / С.В. Старцева // Новой школе – здоровые дети. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции. – 2018. – С. 171-172.

ВРАЧИ ЭМИГРАНТЫ В МЕДИЦИНЕ РОССИИ: ПРОБЛЕМА ИЛИ РЕШЕНИЕ ВОПРОСА КАДРОВОГО ДЕФИЦИТА ДЛЯ РОССИЙСКОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Серегин А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З., к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. Ограничение работы врачей поможет освободить вакансии для специалистов России и обезопасить процесс предоставления медицинской помощи гражданам. В соответствии с Постановлением губернатора Московской области от 16.09.2024 №333-ПГ с 1 января 2025 года в Московской области введен запрет на привлечение иностранных работников, работающих по патентам, в нескольких сферах, в том числе в сфере здравоохранения и социальных услуг [1]. Андрей Воробьев прокомментировал это коротко, но емко: «Есть экономика, а есть безопасность» [2].

Цель исследования – проанализировать мнение студентов о допуске мигрантов к осуществлению медицинской деятельности.

Материалы и методы исследования. Методами исследования были выбраны анкетирование, обобщение и анализ полученных ответов. Всего было опрошено 254 человека, из которых 203 студенты КГМУ. Распределение по полу: 71% женщины и 29% мужчины. Распределение по возрасту: 84,4% – от 17 до 22 лет, 15,6% больше 23 лет.

Результаты исследования. Положительно к врачам – мигрантам относятся 12,6%, больше положительно, чем отрицательно – 12%, нейтрально – 37,7%, больше отрицательно, чем положительно – 21%, отрицательно – 16,8%. Большинство респондентов (67,3%) поддерживают трудоустройство врачей из других стран в России, если уровень подготовки соответствует. Нужно ограничивать работу всех иностранных граждан в сфере медицины, так считают 23% респондентов, 57,3% считают, что имеют право работать все, если доказали свою профессиональную пригодность и знание русского языка. На приеме у врача мигранта респонденты испытывали (бы) к нему осторожность (29%), недоверие (14,4%), относились бы как к российскому специалисту (41%). За то что бы ввести закон, запрещающий или ограничивающий работу иностранных специалистов в системе здравоохранения, выступают 49,3% опрошенных.

Выводы. Таким образом, респонденты относятся к врачам мигрантам более отрицательно, чем положительно (37,8 и 24,6% соответственно). Почти половина считают,

что следует ввести закон, который ограничивал бы деятельность мигрантов в сфере здравоохранения, как это было уже сделано в Москве и Московской области.

Список литературы

1. В Подмосковье с 1 января 2025 года введен запрет на привлечение иностранной рабочей силы по патентам в определенных сферах деятельности: сайт. – URL: <https://gurb.mosreg.ru/sobytiya/novosti-ministerstva/v-podmoskove-s-1-yanvary-2025-goda-vveden-zapret-na-privlechenie-inostrannoi-raboei-sily-po-patentam-v-opredelennykh-sferakh-deyatelnosti> (дата обращения: 22.02.2025).
2. Медицина закрывает двери: чем грозит для здравоохранения отказ от мигрантов: сайт. – URL: <https://medvestnik.ru/content/news/Medicina-zakryvaet-dveri-chem-grozit-dlya-zdravoohraneniya-otkaz-ot-migrantov.html> (дата обращения: 22.02.2025).

АНАЛИЗ НАГРУЗКИ НА РАБОТНИКОВ СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ И ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Соколовская Е.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. Рациональная организация труда медицинских работников во многом определяет эффективность [1]. Между тем, на достаточно высоком уровне установлен дефицит кадров, составляющий 26,5 тыс. врачей и 50 тыс. среднего медицинского персонала за 2023 год [2].

Цель исследования – проанализировать нагрузку на работников сферы здравоохранения в Камчатском крае и Дальневосточном федеральном округе.

Материалы и методы исследования. Проведено ранжирование федеральных округов РФ и территорий Дальневосточного федерального округа в зависимости от среднего показателя нагрузки на работников сферы здравоохранения за 2023 год [3].

Результаты исследования. Средний показатель численности населения на одного врача в Дальневосточном федеральном округе за 2023 год составил 181,8. В результате ранжирования территорий Дальневосточного федерального округа установлены субъекты с наибольшим уровнем: Еврейская автономная область – 285,3, Республика Бурятия – 228,2, Забайкальский край – 191,5, Приморский край – 186,8, Хабаровский край – 181,8 и с наименьшим: Амурская область – 175,7, Республика Саха (Якутия) – 165,9, Чукотский автономный округ – 130,9, Сахалинская область – 137,1 Камчатский край – 158,7 и Магаданская область – 159,4 человек соответственно. Средний показатель численности населения на 1 работника со средним медицинским образованием в Дальневосточном федеральном округе за 2023 год составил 93,9. В результате ранжирования территорий Дальневосточного федерального округа установлены субъекты с наибольшим уровнем: Приморский край – 118,2, Хабаровский край – 108,1, Республика Бурятия – 98,8, и с наименьшим: Амурская область – 93,1, Забайкальский край – 88,3, Еврейская автономная область – 87,6, Республика Саха (Якутия) – 78,4, Камчатский край – 75,9, Сахалинская область – 68,5, Чукотский автономный округ – 67,2 и Магаданская область – 66,7 человек соответственно.

Выводы. В Камчатском крае, Сахалинской, Магаданской, Амурской областях, Чукотском автономном округе и Республике Саха (Якутия) показатель численности населения на одного врача ниже среднего уровня по Дальневосточному федеральному округу за 2023 год. Показатель численности населения на одного среднего медицинского работника ниже среднего уровня по Дальневосточному федеральному округу за 2023 год в

Еврейской автономной области, Камчатском крае, Магаданской Амурской, Сахалинской областях, Чукотском автономном округе и Республике Саха (Якутия).

Список литературы

1. Долгих, Е.А. Статистический анализ влияния мощности амбулаторно-поликлинических организаций и нагрузки работников сферы здравоохранения на смертность населения в Российской Федерации / Е.А. Долгих, Д.В. Чикирис // Детерминанты развития экономики и общества в условиях глобальных изменений: Сборник статей II международной научно-практической конференции, Москва, 25-26 апреля 2024 года. – М.: ЗАО «Университетская книга», 2024. – С. 321-325.
2. Жукова, С.А. Анализ условий и охраны труда работников сферы здравоохранения / С.А. Жукова, И.В. Смирнов // Социально-трудовые исследования. – 2020. – №4(41). – С. 145-154.
3. Росстат. Официальный сайт: сайт. – URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 25.01.2025).

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СРЕДНИМ МЕДИЦИНСКИМ ПЕРСОНАЛОМ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ И ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Соколовская Е.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – д.м.н., профессор Тарасенко И.В.

Актуальность. Одним из важнейших ресурсов в системе здравоохранения является кадровый. Дефицит врачей и среднего медицинского персонала значительно снижает качество медицинской помощи, обеспеченность и ее доступность, что не может не отражаться на благополучии и здоровье населения. На 2023 год, согласно данным Минздрава РФ, нехватка медсестер составляет 50 тыс. человек [1]. При этом, работа всех медицинских учреждений невозможна без среднего медицинского персонала, поскольку ряд определённых задач и принятие решений при оказании медицинской помощи выполняется именно ими в пределах своих компетенций [2]. Поэтому важно произвести анализ обеспеченности средним медицинским персоналом в Российской Федерации для дальнейшего прогнозирования ситуации и принятию своевременных мер для решения данной проблемы [3].

Цель исследования – проанализировать обеспеченность средними медицинскими работниками в Камчатском крае и Дальневосточном федеральном округе.

Материалы и методы исследования. Проведено ранжирование федеральных округов РФ и территорий Дальневосточного федерального округа в зависимости от среднего показателя обеспеченности средними медицинскими работниками за 2023 год.

Результаты исследования. Средний показатель обеспеченности средними медицинскими работниками в РФ за 2023 год составил 98,1. В результате ранжирования федеральных округов по уровню обеспеченности средними медицинскими работниками установлены федеральные округа с наибольшим уровнем: Уральский – 109,6, Дальневосточный – 106,5, Сибирский – 105,2, Северо-Западный – 104,2, Приволжский – 101,9 и с наименьшим – Южный – 87,6, Центральный – 91,0, и Северо-Кавказский – 92,3 на 10 тыс. населения соответственно. В результате ранжирования территорий Дальневосточного федерального округа в зависимости от среднего показателя обеспеченности средними медицинскими работниками за 2023 год установлены субъекты с наибольшим уровнем: Магаданская область – 149,9, Чукотский автономный округ – 148,9, Сахалинская область – 146,0, Камчатский край – 131,8, Республика Саха (Якутия) – 127,6, Еврейская автономная область – 114,1, Забайкальский край – 113, Амурская область – 107,4, Республика Бурятия –

101,2 и с наименьшим: Приморский край – 84,6 и Хабаровский край – 92,5 на 10 тыс. населения соответственно.

Выводы. Обеспеченность средним медицинским персоналом в 2023 году в Уральском, Дальневосточном, Сибирском, Северо-Западном, Приволжском федеральных округах РФ превышала среднероссийский показатель и средний уровень по Дальневосточному федеральному округу в Сахалинской, Магаданской, Сахалинской, Амурской областях, Чукотском автономном округе, Камчатском и Забайкальском крае, Республике Саха (Якутия), Республике Бурятия.

Список литературы

1. Мирзаева, Н.В. Факторы, определяющие тенденцию обеспеченности отечественного здравоохранения медицинскими работниками со средним медицинским образованием / Н.В. Мирзаева // Альманах молодой науки. – 2024. – №3(54). – С. 6-9.
2. Росстат. Официальный сайт: сайт. – URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 25.01.2025).
3. Сененко, А.Ш. Обеспеченность субъектов Российской Федерации средним медицинским персоналом / А.Ш. Сененко, А.В. Гажева, И.М. Сон // Медицинская сестра. – 2016. – №8. – С. 43-47.

ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ В РОССИИ

Спица Е.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. В 2023 году на учете в онкологических стационарах России состояли более 4 миллионов пациентов. После страшной болезни человеку достаточно трудно сразу вернуться к прежнему ритму жизни. Для более быстрой адаптации существуют программы реабилитации пациентов, которые помогут быстрее забыть про диагноз и поставить новые жизненные цели.

Цель исследования – изучить уровень доступности и проблемы реабилитации онкологических пациентов в России.

Материалы и методы исследования. Анализ научных статей по данной теме. Метод исследования – анонимное анкетирование на базе YandexForms. В исследовании приняло участие 160 респондентов. Для подведения результатов использовали анализ и синтез информации.

Результаты исследования. Большинство респондентов (88%) положительно относятся к необходимости реабилитационной помощи после лечения заболевания, 12% относятся нейтрально. Среди основных проблем, с которыми могут столкнуться люди, победившие рак, выделили физические ограничения (55%), страх рецидива (70%), повышенную усталость (46%), психологические проблемы (51%), трудности с поиском работы (23%). Самым важным этапом реабилитации онкологических пациентов респонденты считают психологическую поддержку (38%), далее медицинское наблюдение (24%), физическую реабилитацию (27%) и социальную адаптацию (11%). Наиболее подходящими реабилитационными программами выделяют восстановление на базе стационаров (64%), семейные программы, позволяющие адаптироваться к новой жизни не только пациентам, но и их близким (53%), психологические тренинги и программы социальной поддержки (50%), летние лагеря с психологами и тьюторами (33%), санаторно-курортное лечение (39%). По

мнению респондентов, эффективной реабилитации больных мешают такие факторы, как недостаток финансирования (65%), нехватка специалистов (58%), недостаток информации о программах (54%) и психологические барьеры (34%). Среди мер, способных улучшить уровень реабилитации онкобольных, выделили следующие: увеличение финансирования (63%), дополнительное обучение специалистов (48%), строительство новых центров (50%), разработка новых программ реабилитации (46%), активная реклама и повышение информирования населения (31%), привлечение социальных работников в стационары, создание оптимальных условий для комфорта пациентов (26%).

Выводы. Восстановление пациентов – это важный этап в адаптации и возвращении человека к привычному образу жизни после тяжелой болезни. Недостаточность информации о реализуемых программах, психологические барьеры, нехватка специалистов затрудняют процесс реабилитации. Данные проблемы требуют незамедлительного решения.

Список литературы

1. Заливин, А.А. Психолого-психотерапевтические аспекты реабилитации онкологических пациентов / А.А. Заливин, М.В. Набока, Е.С. Волосникова // Омский психиатрический журнал. – 2019. – №3(21). – С. 36-40.
2. Пономаренко, Г.Н. Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство / Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2017. – 512с.

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА УРОВЕНЬ ВАКЦИНАЦИИ В ОБЩЕСТВЕ И ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

Спица Е.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – д.м.н., профессор Лопухова В.А.

Актуальность. По мнению ученых, смертоносные эпидемии охватывают человечество практически каждые 20 лет [1]. Вспышка пандемии COVID-19 за всё время существования унесла жизни более 7 миллионов человек во всём мире. Огромный вклад в борьбу с опасными инфекциями внес английский ученый Э.Дженнер, создавший вакцину против оспы. К сожалению, по данным за 2024 год наблюдается снижение уровня вакцинации населения в России, что может нести негативные последствия в будущем [2].

Цель исследования – изучить распространенность вакцинации среди жителей Курской области и выяснить отношение населения к прививкам.

Материалы и методы исследования. Основой нашего исследования являлось анонимное анкетирование на базе YandexForms. В исследовании приняли участие 196 респондентов. Проведен расчет показателей методом составления простой пропорции.

Результаты исследования. В опросе приняло участие 76% женщин и 24% мужчин разного возраста, среди которых около 79% – городские жители, остальные проживают в сельской местности. Охват вакцинацией респондентов составил: 9% не вакцинированы, а среди вакцинированных 65% имеют прививку от COVID-19, 75% вакцинированы от кори и краснухи, 46% вакцинированы от гриппа. Основными причинами, по которым респонденты вакцинируются, выделили заботу о собственном здоровье (64%), заботу о семье (59%), рекомендации врача (39%), социальное давление и информацию из средств массовой информации (по 8%). Причинами отказа от вакцинации являлись: недостаток информации о вакцинах (47%), страх побочных эффектов (61%), скептическое отношение к эффективности вакцинации (26%), религиозные или философские убеждения на этот счёт (7%). Более 83% респондентов считают вакцинацию важным аспектом здоровья населения, а 17%

придерживаются противоположного мнения. Более половины участников опроса уверены, что в современном обществе существует негативное отношение к вакцинации, несмотря на наличие тесной взаимосвязи между уровнем вакцинации и распространением заболеваний. Главными результатами вакцинации опрошенные выделили защиту от заболеваний (55%), формирование коллективного иммунитета (18%), контроль над эпидемиями (13%), долгосрочную защиту (10%) и экономическую эффективность (4%). В отношении вакцин, респонденты больше доверяют научным исследованиям, мнению врачей и отзывам вакцинированных людей. Среди последствий низкого уровня искусственной иммунизации для общественного здоровья выделили увеличение числа заболеваемости (69%), повышение нагрузки на медицинские организации (62%), увеличение смертности (46%) и негативное влияние на экономику (8%).

Выводы. Недоверие в современным вакцинам и недостаток научных исследований снижают уровень вакцинации среди населения. Активная пропаганда и предоставление новейших научных исследований поможет решить проблему иммунизации в современном обществе и снизить распространение инфекционных заболеваний.

Список литературы

1. Дмитриевская, А.А. Вакцинация: польза или вред? / А.А. Дмитриевская // Поиск (Волгоград). – 2022. – №1(12). – С. 43-46.
2. Федоров, А.М. Поствакцинальные осложнения / А.М. Федоров, В.К. Таточенко // Детские инфекции. – 2004. – №2 (7). – С. 17-20.

К ВОПРОСУ О ЗАКОННОСТИ ВЫДАЧИ ОНКОПРЕПАРАТОВ НА ДОМ В РАМКАХ ОМС

Хачатрян В.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. В современном здравоохранении вопрос доступности лекарственного обеспечения занимает центральное место, особенно когда речь идёт о жизненно важных препаратах для лечения онкологических заболеваний [1].

Цель исследования – изучить законность выдачи онкопрепаратов на дом в рамках ОМС.

Материалы и методы исследования. Для данного исследования использовался комплекс общенаучных теоретических методов (анализ, синтез, обобщение, абстрагирование, индукция, дедукция).

Результаты исследования. Последнее время часто обсуждается возможность и законность выдачи онкологических препаратов на дом в рамках обязательного медицинского страхования. Данные решения направлены на повышение удобства для пациентов, а также снижение нагрузки на медицинские учреждения. Данная ситуация требует тщательного анализа правовых, организационных и этических аспектов. Необходимо рассмотреть нормативные акты, которые регулируют предоставление лекарственных препаратов в рамках ОМС и как они соотносятся с возможностью доставки препаратов на дом. Ключевыми документами являются федеральный закон об обязательном медицинском страховании в РФ, федеральный закон об основах охраны здоровья граждан в РФ, региональные нормативные акты, которые регулируют лекарственное обеспечение в рамках территориальных программ ОМС. Важно отметить, что эти документы напрямую не запрещают выдачу онкопрепаратов на дом, но они акцентируют свое внимание на необходимости обеспечения контроля за оборотом лекарственных средств [2]. В судебной практике было дело, когда медицинское

учреждение выдало онкопациентам противораковый препарат для самостоятельного использования после их выписки из дневного стационара. Территориальный фонд ОМС расценил это не целевым расходованием средств. Законодательство в сфере ОМС затрудняет обеспечение пациентов таблетированными онкологическими препаратами. Приказ 116Н предписывает выдавать такие лекарства только в дневном стационаре. Однако больницы выдают препараты, рискуя подвергнуть себя санкциям. Суды, признавая наличие проблемы, допускают формальные нарушения порядка выдачи лекарств, и разрешают выдавать противоопухолевые препараты на дом на срок до 5 дней, поскольку иное противоречило бы принципам доступности бесплатной медицинской помощи в рамках ОМС, которое предполагает обеспечение лекарствами в стационарах и дневных стационарах [2].

Выводы. Таким образом, выдача онкопрепаратов на дом в рамках ОМС – это перспективное направление, которое может значительно улучшить качество жизни онкологических пациентов.

Список литературы

1. Новая система договоров в рамках обязательного медицинского страхования / О.С. Кобякова, В.И. Стародубов, Ф.Н. Кадыров [и др.] // Менеджер здравоохранения. – 2021. – №4. – С. 76-82.
2. Симонян, Р.З. Правовой статус офф-лейбл препаратов и правовые аспекты их применения на территории Российской Федерации / Р.З. Симонян, А.С. Карапетян, Е.А. Бречка // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2024. – Т. 32, №5. – С. 892-896.

К ВОПРОСУ БУДЕТ ЛИ ЗАПРЕТ ПРОПАГАНДЫ «ЧАЙЛДФРИ» В РОССИИ СПОСОБСТВОВАТЬ ПОВЫШЕНИЮ РОЖДАЕМОСТИ И УЛУЧШЕНИЮ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Хачатрян В.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. В настоящее время запрет пропаганды «чайлдфри» в России связан с серьезными демографическими проблемами, такими как снижение рождаемости. Сторонники запрета считают, что он поможет изменить отношение к родительству и повысить рождаемость, однако противники закона о запрете пропаганды чайлдфри подчеркивают, что это нарушает свободу выбора и может вызвать общественное недовольство [1, 2].

Цель исследования – проанализировать отношение студентов-медиков к проблеме запрета пропаганды «чайлдфри» в России, который может способствовать повышению рождаемости и улучшению демографических показателей.

Материалы и методы исследования. Нами было проведено анонимное анкетирование, которое прошли 223 респондента - студенты Курского государственного медицинского университета с 1 по 6 курс. Для проведения опроса и анализа результатов использовалась программная платформа YandexForms.

Результаты исследования. На вопрос о том, знают ли респонденты, что такое чайлдфри, положительный ответ дали 78,9%, в то время как 21,1% не знают, что это такое. Затем был задан вопрос о новом законе, который запрещает пропаганду чайлдфри: лишь 45,7% респондентов утверждали, что в курсе его принятия. 20,2% заявили, что слышали о законе лишь в общих чертах, а 34,1% не имели никакой информации по этому поводу. Кроме того, 56,1% опрошенных отметили, что знают о штрафах за пропаганду чайлдфри, тогда как

43,9% не были информированы о таких санкциях. Также было выявлено, что 54,3% не знают о размере этих штрафов, 35,9% знают, а 9,9% имеют приблизительное представление о них. Отвечая на вопрос о согласии с введением штрафов, мнения респондентов разделились: 51,6% не согласны с этой инициативой, в то время как 48,4% поддерживают ее. При этом 54,3% опрошенных не видят пользы от введения штрафов, считая их вредными для общества, а 45,7% считают, что эти меры могут принести реальную пользу. Вопрос о влиянии штрафов на рождаемость также вызвал разнообразные мнения: 48,9% считают, что это негативно скажется на желании людей заводить детей, 39,9% полагают, что меры не повлияют на рождаемость, а 11,2% уверены, что они могут способствовать увеличению рождаемости. Интересно, что 78% респондентов не поддерживают закон о запрете пропаганды чайлдфри, против 22%, поддерживающих его. Также выяснилось, что для 77,6% опрошенных важен личный опыт родителей, близких и знакомых в вопросе рождения детей, в то время как 22,4% считает этот опыт незначимым.

Выводы. Таким образом, запрет пропаганды идеологии «чайлдфри» в России вряд ли приведет к значительному повышению рождаемости или улучшению демографических показателей. Важно учитывать, что для решения демографических проблем необходимо искать комплексные подходы, включая поддержку семей и создание условий для желаемого материнства, а не ограничиваться лишь запретами и штрафами.

Список литературы

1. Госдума приняла закон о запрете пропаганды чайлдфри // Итерфакс.ру: сетевое изд.: сайт. – URL: <https://www.interfax.ru/russia/991276> (дата обращения: 12.02.2025).
2. Поправки о запрете пропаганды чайлдфри и крупных штрафах за нее приняты в третьем чтении // КонсультантПлюс. Новости: сайт. – URL: <https://www.consultant.ru/legalnews/26945/> (дата обращения: 12.02.2025).

ФАКТОРЫ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ МОЛОДЕЖИ

Хлуновская Е.О.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – д.м.н., профессор Лопухова В.А.

Актуальность. Демографические изменения, происходящие по всему миру, включая снижение рождаемости, высокую смертность, эмиграцию и миграционные процессы, также имеют значение для современной России [1, 2]. В этой связи особенно важно знать факторы, влияющие на репродуктивные установки молодых людей, для того чтобы предпринять меры по улучшению демографической ситуации на территории РФ.

Цель исследования – проанализировать возможные тенденции репродуктивного поведения современной молодежи, а также факторы, влияющие на него.

Материалы и методы исследования. Анонимный опрос, проведенный на платформе YandexForms. В анкетировании участвовали 105 респондентов. Для обработки результатов применялись методы анализа и синтеза информации.

Результаты исследования. В анкетировании приняли участие женщины (76%) и мужчины (24%) в возрасте от 16 до 30 лет. Более 70% опрошенных заявили, что идея создания семьи для них важна. Основными факторами, влияющими на решение о создании семьи респонденты, выделяют: устои и традиции семьи (90,3%), любовь и взаимопонимание (76,7%), финансовая стабильность (73,3%), поддержка со стороны семьи и друзей (33,3%). Около 50% молодых людей в ближайшие 5 лет планируют создать семью. Среди причин, которые могут помешать этому, они обозначили следующие: финансовые трудности (60%),

карьерные приоритеты (40%), отсутствие подходящего партнера (33,3%), личные страхи и сомнения (19,9%). Среди факторов, без которых молодые люди бы не решились создавать новую ячейку общества, выделяют: личное желание и готовность к ответственности (73,3%), образование и карьерные достижения (53,3%), культурные и религиозные ценности (36,7%). На вопрос о желании заводить детей 76,7% ответили положительно, из них 52% хотели бы двух детей, 40% – одного ребёнка и 8% – трое и более детей. Главными мотивирующими факторами для рождения детей молодые люди считают: реализация в роли родителя (70%), увеличение семьи и установка на продление рода (по 30%). Большая доля респондентов выделили данные аспекты, которые могли бы поспособствовать увеличению количества детей в семьях: рост заработной платы (76,7%), уверенность в завтрашнем дне (66,7%), увеличение материнского капитала (30%), престиж рождения детей в семье и обществе (26,2%)

Выводы. Самым главным фактором, влияющим на создание семьи и рождение детей, является личное желание каждого человека, которое определяется устоями и традициями семьи, формируется в процессе его воспитания на основе культурных и религиозных ценностей. Наиболее эффективными мерами по улучшению демографической ситуации будут пропаганда и укрепление семейных традиций, а также разноплановая поддержка общества и государства молодых семей.

Список литературы

1. Особенности репродуктивных установок современной молодежи / О.В. Носкова, А.В. Чурилов, В.В. Свиридова, М.И. Клецова // Медико-социальные проблемы семьи. – 2020. – Т. 25, №3. – С. 123.
2. Тарбеев, Н.Н. Особенности репродуктивных установок современной студенческой молодежи / Н.Н. Тарбеев, А.В. Силкина // Телескоп: журнал социологических и маркетинговых исследований. – 2023. – №1. – С. 82-84.

ТЕЛЕМЕДИЦИНА В ПСИХИАТРИИ

Хлуновская Е.О.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научные руководители – к.и.н., доцент Симонян Р.З., к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. По данным статистики на 2024 год в России около 4 млн. человек страдают психическими расстройствами. На сегодняшний день активно развиваются информационные технологии, которые внедряются во всевозможные сферы жизни и делают ее проще, медицина не является исключением [1].

Цель исследования – проанализировать возможности развития телемедицины в психиатрии и потребность в этом.

Материалы и методы исследования. Изучение научных публикаций по теме исследования. Использовался анонимный опрос на базе YandexForms. В анкетировании приняло участие 115 респондентов. Для подведения результатов использовали анализ и синтез информации.

Результаты исследования. Среди опрошенных преобладающей возрастной группой являются респонденты от 18 до 24 лет (61,7%), из них 57% – женщины и 43% – мужчины. По результатам анкетирования лишь 33% когда-либо использовали услуги телемедицины, из них 7,8% и 26,8% – очень удовлетворены и удовлетворены соответственно полученной онлайн-консультацией, 36,6% – относятся нейтрально, и более 29% – не удовлетворены использованием телемедицины. Среди основных форм телемедицины преобладает

видеозвонок (62%), на втором месте – чат (55%), на третьем – аудиозвонок (46%). Основными причинами использования телемедицины в психиатрии респонденты считают удобство и гибкость (44,3%), доступность специалистов (40%), ограниченные возможности передвижения (40%), также респонденты отмечают экономию времени и безопасность. На вопрос об эффективности телемедицины в психиатрии, 47% ответили отрицательно, 29,6% – затрудняются и лишь 23,5% опрошенных дали положительный ответ. Среди преимуществ телемедицины в психиатрии выделяют снижение затрат на поездки (62,6%), удобство и гибкость (53,9%), более широкий доступ к специалистам (41,7%). Недостатками данной услуги респонденты считают сложности диагностики без личной встречи (72,2%), ограниченный личный контакт с врачом (65,2%), технические проблемы (59,1%). Для более чем 65% прошедших опрос, важно иметь выбор между телемедициной и традиционными методами лечения.

Выводы. Психиатрия является достаточно специфической сферой медицины, поэтому зачастую требует именно личного взаимодействия с врачом, однако существуют предпосылки к развитию и внедрению информационных технологий в данной области [2]. Телемедицина может использоваться в психиатрии как дополнительный метод, например, для консультирования пациентов в период ремиссии, корректировки дозировок назначаемых препаратов, контроля динамики лечения.

Список литературы

1. Телемедицина в психиатрии: мировой и отечественный опыт / М.А. Быкова, С.В. Барановская, В.А. Бойков [и др.] // Социальные аспекты здоровья населения. – 2023. – Т. 69, №3. – С. 1.
2. Телемедицинские технологии в психиатрии и наркологии глазами специалистов / В.С. Скрипов, Н.В. Семенова, Л.В. Кочорова [и др.] // Медицинские технологии. Оценка и выбор. – 2019. – №4(38). – С. 49-54.

К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ В МЕДИЦИНЕ

Чевычелова У.А.

Курский государственный медицинский университет

**Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения
института непрерывного образования**

Научные руководители – к.и.н., доцент, Симонян Р.З., к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. Медицина – одна из наиболее динамично развивающихся в современном мире областей, которая предлагает множество возможностей для профессиональной карьеры. Вопрос профессионального самоопределения студентов в условиях высшего образования – своеобразное «ядро» самоопределения личности в целом. Именно в период учебной деятельности происходит формирование наиболее полного представления о выбранной профессии, ее постепенное освоение и реализация [1].

Цель исследования – изучить и проанализировать мнение студентов-медиков о перспективах дальнейшей профессиональной карьеры в сфере медицины.

Материалы и методы исследования. Материалами исследования послужили результаты проведенного анонимного анкетирования 100 респондентов из числа студентов КГМУ 1-6 курсов, обучающихся на различных факультетах. Для обработки и анализа данных применялись общенаучные и теоретические методы исследования.

Результаты исследования. При оценке результатов анкетирования было выяснено, что 82% обучающихся пошли учиться на врача по собственному желанию, 11% респондентов сделали это не на добровольной основе (как говорится – родители заставили), 7%

опрошенных не дали точного ответа на поставленный вопрос. Многие респонденты (79%) предпочли бы в будущем получить узкую специальность, причем 66% опрошенных из данного соотношения хотели бы одновременно развиваться не по одному медицинскому направлению. 13% анкетированных не против стать врачами общего профиля и 8% опрошенных еще точно не определились со специальностью. Большее количество студентов (65%) хотело бы в дальнейшем работать в частной клинике, а не в государственном учреждении (58%). Многие студенты также считают, что в будущем смогут совмещать работу в медицинской сфере с другими видами деятельности – научной (52%), общественной (24%), культурно-творческой (23%), спортивной (19%). Оставшиеся респонденты, соответственно, будут уделять все внимание только медицине. Удалось узнать, что 85% студентов планируют после окончания университета продолжить профессиональное развитие в медицинской сфере, 3% опрошенных уже точно знают, что посвятят жизнь другой профессии и 12% анкетированных находятся в раздумьях.

Выводы. Таким образом, процесс формирования будущей профессиональной направленности сложный, противоречивый и ответственный, ведь успешность профессионального выбора во многом определяет дальнейшее качество жизни специалиста, процесс его самореализации [2]. При наличии цели, желания и возможности становления хорошим специалистом в области медицины могут быть достигнуты любые профессиональные высоты.

Список литературы

1. Исследование карьерной траектории студентов при их включении в социально-трудовые отношения / Н.Л. Синева, Е.В. Яшкова, Г.А. Плесовских, М.С. Шипулло // Перспективы науки и образования. – 2017. – №6. – С. 29-33.
2. Лесникова, С.Л. Профессиональное самоопределение студентов вуза как условие профессиональной идентичности: аспект отношения к профессиональной карьере / С.Л. Лесникова, М.Г. Леухова // Балтийский гуманитарный журнал. – 2018. – Т. 7, №3. – С. 253-256.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕДОСТОВЕРНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Чепеницкая О.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научный руководитель – к.и.н., доцент Симонян Р.З.

Актуальность. В индустриальном обществе многие услуги стало возможно получать через интернет, что значительно упрощает жизнь людей. Многие блогеры ведут на своей странице в мессенджере информационный канал, в котором освещают вопросы лечения, профилактики или диагностики заболеваний на широкую аудиторию. Но можно ли считать данный вид консультирования пациентов правомерным с точки зрения медицинской практики [1, 2].

Цель исследования – рассмотреть законность деятельности медицинских блогеров в интернете и социальных сетях на примере правоприменительной практики. С помощью анонимного анкетирования узнать отношение респондентов к врачам-блогерам и уровень обращаемости к ним.

Материалы и методы исследования. Анонимное анкетирование на платформе «YandexForms».

Результаты исследования. Изучив судебную практику о юридической ответственности за распространение недостоверной медицинской информации, можно отметить несколько примеров мошенничества лже-врачей через социальные сети. Один из случаев произошел с беременной женщиной, которая доверилась мнению ВИЧ-диссидента (люди, отрицающие существования ВИЧ). Женщина поверила мнению ВИЧ-диссидента и отказалась принимать антиретровирусные препараты и давать их своему новорожденному ребенку. В результате, без должной терапии малыш скончался на третьем году жизни. Также было проведено анонимное анкетирование, в котором приняли участие 352 респондента. Анкетироваемым были заданы разные вопросы, чтобы узнать их позицию по отношению к лечению заболеваний врачами через интернет и социальные сети. Первый вопрос звучал так: «Подписаны ли Вы в социальных сетях на медицинских блогеров?», 52,3% ответили, что не подписаны, 47,7% респондентов подписаны. Далее был задан вопрос: «Вы бы прислушались к совету медицинского блогера?», отрицательно на данный вопрос ответили 69,6%, положительно 30,4% респондентов. «Считаете ли Вы необходимым принять отдельный нормативно-правовой акт, который регулировал бы деятельность медицинских блогеров?», 77% респондентов считают, что необходимо принять отдельный НПА, 23% придерживаются позиции, что нет необходимости принимать отдельный закон, регулирующий деятельность врачей-блогеров.

Выводы. По результатам проведенного анализа правоприменительной практики и данных, полученных с помощью анонимного анкетирования, можно сделать вывод о необходимости принять закон, который регулировал бы деятельность медицинских блогеров. На данный момент времени в Российской Федерации деятельность медицинских блогеров официально не регулируется, что затрудняет возможность привлечения к юридической ответственности врачей-блогеров, если в результате их деятельности будет причинен вред здоровью граждан.

Список литературы

1. Габай Полина – о врачебных блогах, лечении по ватсапу, медицинских фейках и юридической ответственности за это // Вместе против рака: сайт. – URL: [https:// protiv-raka.ru/interview-s-polinoi-gabay/](https://protiv-raka.ru/interview-s-polinoi-gabay/) (дата обращения: 10.02.2025).
2. Петросян, А.Д. Медицина и блогосфера / А.Д. Петросян // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022. – Т. 30, №6. – С. 1220-1223.

К ВОПРОСУ О СТРАХОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВРАЧЕЙ

Чепурная О.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научные руководители – к.и.н., доцент Симонян Р.З., к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. В соответствии с действующим законодательством, врач не является субъектом права, поэтому ответственность за качество предоставляемых медицинских услуг несет медицинская организация. Эффективным защитным механизмом для врача является страхование от профессиональной ошибки.

Цель исследования – выяснить, знает ли население о таком праве медицинских работников, как страхование профессиональной ответственности.

Материал и методы исследования. Для подведения результатов исследования использовался социологический опрос на площадке YandexForms.

Результаты исследования. Врачебная деятельность всегда сопряжена с риском причинения вреда. Дефекты оказания медицинской помощи могут привести к тяжелым последствиям для пациентов. В этом контексте страхование профессиональной ответственности врачей становится весьма актуальным. В рамках исследования было организовано анонимное анкетирование. Всего в анонимном опросе было опрошено 119 человек, из которых 71 респондент – женщины, 48 – мужчины. В исследовании приняли участие люди разных возрастов. Больше всего ответов, а именно 96, было получено от респондентов в возрасте от 18 до 30 лет, остальные 24 анкетированных старше 30 лет. Первый вопрос, который мы задали респондентам, звучит так: «Знаете ли Вы, что такое страхование профессиональной ответственности врача?» Большинство опрошенных – 83 человека (68%) знакомы с этим понятием, меньше половины анкетированных – 36 человек (32%) либо не сталкивались с данным понятием, либо затруднились ответить. Следующий вопрос звучал так: «Как часто происходят врачебные ошибки при оказании помощи?». Чуть больше половины респондентов – 63 человека (53%) – столкнулись с врачебной халатностью. Далее был задан вопрос с целью выяснить мнение населения, в какой области медицины врачи совершают наибольшее количество ошибок. На первом месте оказалась хирургия, далее акушерство и гинекология, и на последнем месте терапия. Последний вопрос звучит так: «Влияет ли страхование профессиональной ответственности на отношения между врачами и пациентами?» Более половины анкетированных (73, 61%), считают, что страхование профессиональной ответственности медицинских работников может повлиять на взаимоотношения врачей с пациентами. В тоже время 32 человека (27%) ответили отрицательно.

Выводы. Таким образом, страхование профессиональной ответственности медицинских работников является неотъемлемой частью современного здравоохранения и способствует повышению качества медицинской помощи, а также совершенствованию системы оказания медицинской помощи.

Список литературы

1. Симонян, Р.З. Юридическая ответственность за «врачебные ошибки» / Р.З. Симонян // Тенденции развития науки и образования. – 2019. – №49-7. – С. 27-29.
2. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»: Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ с изм. на 25.12.2023 г. // Гарант: сайт. – URL: <https://base.garant.ru/12191967/> (дата обращения 15.02.2024).

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКОВ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА.

Чепурная О.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения

Института непрерывного образования

Научные руководители - к.и.н., доцент Симонян Р.З, к.фарм.н., доцент Солянина В.А.

Актуальность. В настоящее время энергетические напитки приобрели популярность среди молодежи. Их употребление связано с желанием повысить работоспособность, улучшить концентрацию и справиться с усталостью. Однако, несмотря на «моду», энергетики могут иметь негативные последствия для здоровья [2].

Цель исследования – оценить распространенность употребления энергетических напитков среди молодежи Центрально-Черноземного региона России и рассмотреть факторы, влияющие на их выбор.

Материал и методы исследования. В качестве метода исследования использовался социологический опрос на площадке YandexForms.

Результаты исследования. Энергетические напитки стали повсеместным явлением, особенно среди молодежи [1]. В рамках исследования было организовано анонимное анкетирование. Всего в анонимном опросе было опрошено 152 человека. Большая часть респондентов – 108 человек (71%) студенты высших образовательных организаций, 44 опрошенных (29%) студенты средних специальных образовательных организаций. Было выяснено, что пик употребления энергетиков приходится на возраст 18-21 лет.

В ходе исследования задали респондентам вопрос о том, употребляют ли они энергетические напитки. На этот вопрос положительно ответили 95 человек, в то же время 57 респондентов заявили, что не пьют такие напитки. Основные причины: забота о здоровье, отсутствие потребности в них, опасение зависимости. Следующий вопрос звучал так: «С какой целью Вы употребляете энергетические напитки?». Для повышения работоспособности (например, перед экзаменами), так ответили 49 опрошенных (52%), чтобы взбодриться – 28 человек (29%) и 18 анкетированных (19%) употребляют энергетики, чтобы дольше не спать. С целью определения осведомленности респондентов о вреде, связанном с употреблением энергетических напитков, был сформулирован соответствующий вопрос. Большинство респондентов – 117 человек (77%) осознают потенциальные риски для здоровья, связанные с употреблением энергетиков, 25 опрошенных (17%) затруднились ответить о вреде применения энергетиков, и оставшаяся часть анкетированных – 10 (6%) респондентов считают, что энергетические напитки являются полезными и безопасными. Распространенным ответом о негативных последствиях стал ответ о проблемах с сердцем в результате употребления энергетиков, далее бессонница и, в заключение, раздражительность.

Выводы. Подростки активно употребляют энергетические напитки, не осознавая возможных последствий для своего здоровья. Необходимо ограничить свободную продажу энергетических напитков.

Список литературы

1. Абдирасулова, Т.А. Анкетирование среди студентов Ошского государственного университета об употреблении энергетических напитков / Т.А. Абдирасулова, А.М. Ешиев // Вестник Биомедицина и социология. – 2024. – Т. 9, №1. – С. 45-51.
2. Шабардин, А.М. Изучение влияния употребления энергетических напитков на студентов / А.М. Шабардин, А.А. Пахомова, М.Э. Конакова // Дневник науки. – 2023. – №12(84). – С..

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Шахов И.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО

Научный руководитель – к.соц.н., доцент Чуйков О.Е.

Актуальность. Репродуктивные технологии (РТ) быстро прогрессируют, предоставляя новые возможности для борьбы с бесплодием. Тем не менее, их использование порождает сложные вопросы, которые требуют законодательного урегулирования. Недостаток единого подхода к этим вопросам увеличивает риски нарушения прав участников репродуктивных программ, а также возможность злоупотреблений и коммерциализации в области репродукции.

Цель исследования – изучить текущее состояние правового регулирования РТ в России и определить проблемные моменты, которые нуждаются в улучшении через законодательные изменения

Материалы и методы исследования. Использованы методы сравнительно-правового анализа, системного анализа, описательный метод [3].

Результаты исследования. Неясность правового статуса эмбриона, вызванная отсутствием четких определений, приводит к неопределенности в вопросах его криоконсервации, донорства и утилизации. Проблемы правового регулирования суррогатного материнства, согласно статье 55 Федерального закона от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», проявляются в неоднозначных требованиях к суррогатным матерям, недостаточной защите их прав, рисках коммерциализации и эксплуатации, а также отсутствием правового регулирования «трансграничного» суррогатного материнства. Существуют вопросы, касающиеся установления происхождения детей, рожденных с использованием репродуктивных технологий (статья 51 Семейного кодекса РФ), в частности, недостаточно четкое определение прав и обязанностей генетических родителей, суррогатной матери и ребенка, а также отсутствие единой судебной практики по делам оспаривания отцовства и материнства [2]. Также наблюдаются недостатки в правовом регулировании донорства гамет, такие как недостаточная защита персональных данных доноров, отсутствие четких критериев их отбора и риски рождения детей от одного донора в одной местности [1]. Сохраняются риски коммерциализации и злоупотреблений в сфере репродуктивных технологий, что требует усиления контроля за деятельностью медицинских организаций, предоставляющих услуги в этой области, для предотвращения злоупотреблений и защиты прав пациентов [1].

Выводы. Современное правовое регулирование репродуктивных технологий (РТ) в России нуждается в доработке с учетом новых технологических достижений и этических проблем. Необходимо создать федеральный закон, который бы всесторонне охватывал все аспекты использования РТ, включая правовой статус эмбрионов, суррогатное материнство, донорство половых клеток и установление происхождения детей. Также следует усилить государственный контроль за медицинскими учреждениями, предоставляющими услуги в области РТ, чтобы предотвратить злоупотребления и коммерциализацию.

Список литературы

1. Ершова, Е.В. Правовое регулирование применения вспомогательных репродуктивных технологий в России и за рубежом: сравнительно-правовой анализ / Е.В. Ершова // Семейное и жилищное право. – 2019. – №4. – С. 15-19.
2. Приказ Минздрава России от 30.08.2012 N 107н «О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению» // СПС Консультант Плюс: сайт. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_142595/ (дата обращения: 12.02.2025).
3. Chuikov, O.E. The discoveries and achievements of modern historiography of the don cossacks in the second half of the XIX century / O.E. Chuikov, I.A. Gordeev, V.V. Batyrov // Bylye Gody. – 2016. – №41-1 (3). – С.675-687.

Н14. ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СИСТОЛИЧЕСКАЯ ПЕРФУЗИОННАЯ МОДЕЛЬ СЕЗЕЛЕНКИ (ПИЛОТНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ) EX VIVO

Гончаров И.М.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии
им. А.Д. Мясникова**

Научный руководитель – ассистент кафедры Денисов А.А.

Актуальность. Разработка новых методик перфузий находит себя во многих областях медицины, но особое значение она занимает в хирургии. Использование аппаратов искусственного кровообращения незаменимо в современной хирургии. Кроме этого, использование перфузионной модели ex vivo позволяет модулировать различные клинические ситуации на исследуемом органе [1, 2, 3].

Цель исследования – разработать современную перфузионную модель селезенки в условиях искусственной гемодинамики с помощью перистальтического насоса с целью моделирования патологических процессов в органах и поиска путей их коррекции в условиях ex vivo.

Материалы и методы исследования. Экспериментальное моделирование перфузионной модели селезенки свиньи породы Sus scrofa domestica в условиях ex vivo с помощью перистальтического насоса MILIPORE XX 80 002 30 (США). Все вычисления проводились с использованием Microsoft Excel (2024).

Результаты исследования. Для подбора и обоснования адекватной скорости перфузии жидкости, близкой к условиям естественной гемодинамики оценивали объем жидкости, перекаченную за единицу времени. Оптимальной скоростью вращения ротора перфузионного насоса является 60 оборотов в минуту (rate per minute), что позволяет прокачивать жидкость через систему селезеночной артерии без нарушения микрососудистой архитектоники селезеночной ткани. Кроме этого, данная скорость не вызывает выраженного увеличения размеров селезенки. При скорости <60 RPM наблюдалась недостаточная скорость тока жидкости, что проявлялось дряблой паренхимой и прерывистым потоком струи жидкости, выходящей из селезеночной вены, что не позволит моделировать внешнее повреждение селезенки. При скорости >60 RPM наблюдалось резкое увеличение размеров селезенки, ведущее к резкому увеличению напряженности собственной капсулы с последующим ее разрывом и травмированием селезеночной паренхимы.

Выводы. Таким образом, оптимальной скоростью вращения ротора перистальтического насоса является 60 RPM, так как именно эта скорость максимально приближена к физиологическим нормам и не вызывает разрыва сосудов и напряжения капсулы селезенки, что является критически важным в эксплуатации экспериментальной модели. Результаты нашей экспериментальной модели демонстрируют возможность применения перистальтического насоса с целью создания экспериментальной модели кровоснабжаемой селезенки в условиях ex vivo с целью моделирования травматических повреждений ткани селезенки.

Список литературы

1. Любаева, Е.В. Система гемодинамики в селезенке человека: открытая или закрытая? / Е.В. Любаева // Морфологические ведомости. – 2018. – №1. – С. 38-41.
2. Северинов, Д.А. Швы паренхиматозных органов: преимущества и недостатки / Д.А. Северинов, А.А. Денисов, Т.Т. Ананян // Проблемы гемостаза в хирургии XXI века: Сборник трудов университетской конференции студентов и молодых ученых, Курск, 18-19 мая 2017 года / Курск: Курский государственный медицинский университет, 2017. – С. 17-20.
3. Knight, A.J. Methods of renal preservation / A.J. Knight, M.L. Nicholson // Transplantation Rev.–2001.–Vol. 15, №2.–P. 68-81.

СПОСОБЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА. АЛЛОКСАНОВАЯ МОДЕЛЬ

Ефанова А.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии им А.Д. Мясникова

Научный руководитель – к.м.н. Солдатова Д.С.

Актуальность. Сахарный диабет (СД) – серьезная проблема здравоохранения, занимающая третье место среди основных причин смерти. Несмотря на многолетние исследования и современные методы лечения, распространенность СД продолжает расти. Социальная значимость заболевания высока, так как СД часто приводит к ранней инвалидизации и смерти из-за осложнений, связанных с поражением сосудов (микро- и макроангиопатии). Это создает значительную нагрузку на систему здравоохранения и порождает острую необходимость разработки дальнейших мероприятий, направленных на снижение распространенности сахарного диабета и его осложнений. Для решения этой проблемы в экспериментальной диабетологии было предложено множество способов моделирования экспериментального сахарного диабета, в том числе аллоксановая модель. Она позволяет исследовать механизмы развития заболевания и эффективность различных лекарств [1, 2, 3].

Цель исследования – изучить возможность формирования сахарного диабета у крыс с использованием аллоксановой модели экспериментального сахарного диабета.

Материалы и методы исследования. В эксперименте участвовали 12 самцов крыс линии Вистар (вес 250-300 г), содержавшихся в стандартных условиях. Животные были разделены на две группы по 6 крыс. Крысам первой группы вводили аллоксан внутрибрюшинно в объеме 6 мл, второй группе – 10 мл. Инъекции проводились трижды с интервалом в неделю. Разные дозы аллоксана использовались для моделирования различных форм СД, а именно субкомпенсированной (6 мл) и декомпенсированной (10 мл).

Результаты исследования. Троекратное введение аллоксана внутрибрюшинно в объёме 6 мл приводит к стойкому повышению уровня глюкозы в 2,25 раза на 21 сутки, данные достоверные ($p=0,017$), а троекратное введение аллоксана внутрибрюшинно в объёме 10 мл приводит к стойкому повышению уровня глюкозы в 3,75 раза на 21 сутки, данные достоверные ($p=0,0022$). Однако проведенный статистический анализ и сравнительная характеристика результатов исследования показали, что результаты различаются статистически незначимо ($p>0,05$), а значит доза в 6 мл является достаточной и действенной для формирования экспериментального сахарного диабета и позволяет избежать использования более высокой концентрации препарата.

Список литературы

1. Биджиева, Ф.А. Особенности течения экспериментально аллоксан-индуцированного сахарного диабета и методы его коррекции: дис. на соиск. учен. канд.мед.наук: 1.5.4 / Ф.А. Биджиева. – Ставрополь: Ставропольский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2021. – 90 с.
2. Гормонально-биохимические особенности аллоксановой и стрептозотоциновой моделей экспериментального диабета / Н. Пальчикова, Н. Кузнецова, О. Кузьминова, В. Селятицкая // Сибирский научный медицинский журнал. – 2013. – №6. – С. 12-22.
3. Можейко, Л.А. Сравнительное изучение структурно-функциональных изменений панкреатических островков при экспериментальном сахарном диабете / Л.А. Можейко, Н.К. Соколов // Журнал ГрГМУ. – 2014. – №2. – С. 46-54.

ГЕМОСТАЗ РАНЫ ПОЧКИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЕЕ ПОВРЕЖДЕНИИ

Петухов З.А., Жук А.И., Тарасюк Б.И.

**Гродненский государственный медицинский университет
Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии
Научный руководитель – ст. преподаватель Гуца Т.С.**

Актуальность. Почка – парный паренхиматозный орган, располагающийся в забрюшинном пространстве. Частота повреждения почек у пострадавших с травмой живота достигает до 10% [1]. При небольшой массе в 120-200 грамм (0,2-0,25% от веса человека) почка имеет обильное кровоснабжение – минутный объём кровообращения каждой почки 0,6 литра [2]. Поэтому её повреждение создаёт условия для развития кровотечения, угрожающего жизни пациента. Один из методов локального гемостаза – биполярная диатермокоагуляция.

Цель исследования – изучить эффективность применения биполярной электрокоагуляции для остановки кровотечения из раны почки, особенности репаративных процессов в органе после операции.

Материалы и методы исследования. Объект исследования – 3 белые беспородные крысы (средняя масса – 200-250 грамм). В условиях кафедральной операционной животных вводили в наркоз (0,1 мл кетамина на 100 грамм крысы внутримышечно), выполняли лапаротомию, рассечение заднего листка париетальной брюшины и после мобилизации почки скальпелем наносили разрез (0,7х0,3х0,4 см). Гемостаз выполняли электрокоагуляцией (биполярный режим 4, t-4 сек; ветеринарный аппарата Panda 105). Далее ушивали брюшную стенку. Выведение крыс: 1 группа – 7 суток; 2 – 14; 3 – 30. Оценивали макрокартину и забирали кусочки органа с места повреждения для гистологического исследования.

Результаты исследования. Животные не погибли, без осложнений перенесли наркоз. Гематомы, абсцессы, следы кровотечения и воспаления при вскрытии не обнаружены. Гистологическая картина следующая: группа 1 – тканевой детрит представлен очагом без четких границ. Воспаление выражено слабо, в виде мелких очажков из лимфоцитов и гистиоцитов. Признаков формирования юной грануляционной ткани нет. Группа 2 – детрит представлен очагом без четких границ, подвергается аутолизу. Среди детрита определяется воспалительный инфильтрат в виде мелких очажков. Воспаление слабо выражено, представлено макрофагами и лимфоцитами, с наличием единичных фибробластов и фиброцитов. Инкапсуляция не прослеживается. Группа 3 – детрит частично подвергся аутолизу представлен очагом без четких границ. В строме в зоне некроза нефронов мелкоочаговые скопления лимфоцитов и гистиоцитов. Воспаление выражено сильнее по сравнению с 14 сутками и представлено преимущественно макрофагами и лимфоцитами, с примесью фибробластов и фиброцитов, с наличием сформированных коллагеновых волокон, расположенных хаотично; инкапсуляция не прослеживается.

Выводы. Биполярная диатермокоагуляция является эффективным методом гемостаза, однако оказывает повреждающий эффект на нефроны и вызывает развитие воспаления, особенно в более поздние сроки после операции.

Список литературы

1. Значение компьютерной томографии в диагностике повреждений почек / Т. Бармина, Ф. Шарифуллин, М. Абакумов, О. Забавская. // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2018. – Т. 8, №2. – С. 123-133.
2. Особенности кровоснабжения почек и причины нарушений: сайт. – URL: <https://brs-clinic.com/articles/osobennosti-krovosnabzheniya-pochek-i-prichiny-narushenij#> (дата обращения: 27.02.2025).

АНАЛИЗ ВЫБОРА ДОСТУПА И ВИДА ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ЖЕЛУДКА

Рассказов К.А.

Курский государственный университет

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

Научный руководитель – к.м.н., ассистент кафедры Солдатов Д.С.

Актуальность. В настоящее время онкология занимает второе место по смертности среди населения планеты. По прогнозам ученых, к 2040 году будет зарегистрировано около 30 млн. новых случаев онкологических заболеваний. Опухоль желудка по праву занимает лидирующие позиции среди других нозологий по числу смертности и инвалидизации населения [1]. При обнаружении злокачественного новообразования, ставится вопрос лечения патологического очага, среди которых применяется оперативное вмешательство. Хирурги стараются максимально удалить очаг, после чего подключаются другие методы лечения. Поэтому выбор доступа и вида оперативного вмешательства будет отличаться в зависимости от локализации злокачественного процесса желудка, что делает этот вопрос достаточно актуальным в современной хирургической практике.

Цель исследования – произвести анализ оперативных вмешательств на желудке в абдоминальном отделении Тульского областного клинического онкологического диспансера с точки зрения выбора оперативного доступа в зависимости от вида и локализации патологического процесса.

Материалы и методы исследования. Исследовались истории болезни пациентов, обращавшихся в «Тульский областной онкологический диспансер» с января по май 2023 г. У всех исследуемых основным заболеванием было злокачественное новообразование желудочно-кишечного тракта. Всего было проанализировано 41 история болезни пациентов с онкологией желудка. Исходя из этого, 54% пациентов являются мужчинами, а 46% пациентов – женщины.

Результаты исследования. Было установлено, что у мужчин онкология желудка наблюдалась чаще (54%), большинство составили лица пожилого возраста (61%). Наиболее частой опухолью была аденокарцинома (46,5%). Самой частой локализацией образования был антральный отдел (44%). Открытая верхняя срединная лапаротомия использовалась в 56%. На дне и кардиальном отделе чаще проводилась открытая проксимальная резекция (59%), на теле лапароскопическая дистальная резекция (60%), а на антральном отделе открытая дистальная резекция (64%). Всем пациентам проводилась D2 лимфодиссекция 100%. Наиболее частым видом анастомозом при операциях применялся Бильрот II (61%).

Выводы. Исходя из этого, было выявлено, что в большинстве случаев проводились открытые операции, нежели лапароскопические. Смещение в сторону открытого доступа связано с противопоказаниями к малоинвазивной методике и недостаточным опытом хирургов. Стоит также отметить, что своевременная диагностика, лечение опухолей желудка благоприятно сказывается на качестве и продолжительности жизни пациентов [2].

Список литературы

1. Каприн, А.Д. Состояние онкологической помощи населению России в 2018 году /А.Д. Каприн, В.В. Старинский, Г.В. Петрова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2019. – 236 с.
2. Щепотин, И.Б. Рак желудка: практическое руководство по профилактике, диагностике и лечению / И.Б. Щепотин, С.Р. Эванс. – Киев: Книга Плюс, 2013. – 227 с.

Н15. ОРГАНИЗАЦИИ И МЕНЕДЖМЕНТА ФАРМАЦИИ

ИЗУЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ АССОРТИМЕНТНОГО РЯДА ЗУБНЫХ ПАСТ ТОРГОВОЙ МАРКИ «SPLAT» НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ Г. КУРСКА

Боровкова К.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра организации и менеджмента фармации

Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии

Научные руководители – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А., к.фарм.н., доцент

Курилова О.О.

Актуальность. Торговый бренд «Splat» является одним из известных на российском рынке и имеет разнообразную линейку продуктов для ухода за полостью рта. Изучение ассортимента позволяет определить не только насколько эффективно бренд учитывает потребности потребителей, но и соответствие продукции требованиям безопасности [1].

Цель исследования – изучение и анализ доступности ассортимента зубных паст торговой марки «Splat» на региональном (г. Курск) фармацевтическом рынке России.

Материалы и методы исследования. Материалами исследования послужили официальные сайты интернет-аптек (Апрель, Здравсити, ЕАПТЕКА, Apteka.ru), интернет-справочная служба аптек г. Курска, онлайн сервис CosmoBase для проверки косметики на безопасность [2]. Методы исследования: структурный, комплексный, контент-анализ.

Результаты исследования. В ходе исследования установлено, что на момент проведения анализа ассортимент на региональном уровне представлен 16 торговыми наименованиями зубной пасты «Splat», которые имеют объем тюбика 40, 75 и 100 мл. Изучение по основному действию зубных паст показало, что 50,0% обладают комплексным действием, 18,8% – отбеливающим, по 12,5% – противокариозным и десенситивным, 6,2% – противовоспалительным. На региональном рынке отсутствуют зубные пасты «Splat», которые обладают антитартарным действием. При изучении состава зубных паст были выделены вредные вещества со средним уровнем опасности для человека: фтор и его соединения, диоксид титана и натрия лаурилсульфат. На региональном рынке диоксид титана, оказывающий токсическое воздействие на человека, встречается в 43,8% зубных пастах торговой марки «Splat» (например, «Splat Professional Биокальций», «Splat Professional Ультракомплекс» и др.). Фтор и его соединения, вызывающий аутоиммунные заболевания, флюороз и другие патологии, встречается в 25% зубных паст (например, «Splat Professional Актив», «Splat Professional Отбеливание плюс», «Splat Professional Лечебные травы» и др.). Натрия лаурилсульфат, который не безопасен для беременных женщин, занимает на региональном уровне 6,3% рынка (например, Splat Special Extreme White и др.). Анализ ценовой доступности зубных паст «Splat» показал, что минимальная цена за упаковку объемом 100 мл составляет 234 руб., максимальная – 437 руб. За упаковку объемом 75 мл амплитуда цены составляет 189 руб., 40 мл – 77 руб.

Выводы. Таким образом, анализ ассортиментного ряда зубных паст торговой марки «Splat» показал, что на региональном сегменте г. Курска обеспечивается высокий уровень и физической, и ценовой доступности для населения. В качестве предложения по оптимизации ассортимента изучаемой торговой марки можно порекомендовать добавить зубные пасты, обладающие антитартарным действием.

Список литературы

1. Дьяков, С.А. Маркетинговые мероприятия по выводу товара на рынок. Анализ маркетинговой деятельности компании «Splat» / С.А. Дьяков, Н.Э. Адамян // Форум молодых ученых. – 2017. – №6 (10). – С. 692-699.
2. Косметическая база данных Cosmobase.ru: сайт. – URL: <https://cosmobase.ru/> (дата обращения 08.02.2025).

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ БОЛЬНЫХ

Гусакова Е.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – д.фарм.н., профессор Овод А.И.**

Актуальность. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации и долгосрочная государственная политика в области охраны общественного здоровья основаны на повышении доступности медицинской помощи населению. Ведь лекарственная терапия составляет 95% всех назначений врачей, и около 25% финансовых ресурсов тратится на нее в системе здравоохранения. На этом фоне актуальны вопросы оптимизации системы лекарственного обеспечения в условиях ограниченных финансовых ресурсов [1, 2].

Цель исследования – анализ структуры потребления лекарственных препаратов в стационарных условиях с целью оптимизации формирования ассортиментных перечней закупок медицинской организацией (МО).

Материалы и методы исследования. Данные о закупках лекарственных препаратов Областной клинической инфекционной больницей им. Н.А. Семашко за 2020-2023 годы. Был использован двухпараметрический АВС-анализ по объему в рублях (Ор) и в упаковках (Оу).

Результаты исследования. Маркетинговый анализ ассортимента лекарственных препаратов (ЛП), приобретенных для госпитализированных пациентов, показал, что общее количество наименований ЛП варьировало от 181 (в 2020 г) до 18 (в 2021 г). Наибольшие финансовые затраты на приобретение ЛП были зафиксированы в 2021 г (52 866 524,00 руб.; темп прироста 6,38%), а самые низкие – в 2022 г (38 407 816,86 руб.; темп прироста – 27,35%). Затем был проведен двухпараметрический АВС-анализ ЛП, результаты которого были представлены в матрице. В то же время ЛП были разделены на 9 категорий и определены 3 приоритетные группы ЛП. На основании результатов исследования мы составили оптимальный перечень ЛП. В данный перечень входят 34 ЛП из 1 и 2 приоритетных групп. Перечень включает препараты, например, следующих АТХ-групп: J «Противомикробные препараты системного действия» – 21 ЛП, В «Кровь и система кроветворения» – 6 ЛП, L «Противоопухолевые препараты и иммуномодуляторы» – 3 ЛП, А «Пищеварительный тракт и обмен веществ» – 2 ЛП. В рамках оптимального ассортимента мы определили список ЛП, которые обязательно должны быть включены в состав заявки на ЛП. Критерием отбора была обязательная покупка ЛП в течение последних двух лет периода исследования. Сформированный список включает 6 ЛП, входящих в действующий перечень ЖНВЛП – даклатасвир, дасабувир+омбитасвир+паритапревир+ритонавир, линезолид, меропенем, софосбувир, цефтриаксон.

Выводы. Таким образом, на основании результатов исследования был определен оптимальный ассортимент ЛП для закупки МО, и определен перечень ЛП, которые являются обязательными для включения в состав заявки на ЛП, применяемые стационарными больными.

Список литературы

1. Никитенко, Д.Н. Совершенствование системы лекарственного обеспечения многопрофильной медицинской организации: современное состояние проблемы и пути решения / Д.Н. Никитенко // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2018. – Т. 13, №2. – С. 120-126.
2. Ретроспективный анализ закупок лекарственных препаратов для многопрофильной медицинской организации / Т.А. Баранкина, Т.Е. Едунова, Е.Н. Толкова [и др.] // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2019. – №3. – С. 429-439.

СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ

Зайцев С.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А.**

Актуальность. Хронический панкреатит (ХП) представляет собой серьезное заболевание, которое приводит к значительному ухудшению качества жизни, инвалидности и повышенной смертности. В настоящее время наблюдается заметный рост числа случаев этого заболевания, а сложности в лечении могут быть связаны с развитием различных симптомов, вызванных прогрессированием болезни и появлением осложнений [1, 2].

Цель исследования – изучить встречаемость причин возникновения ХП среди населения, страдающего данной патологией.

Материалы и методы исследования. Исследование базировалось на информации, полученной из 40 анкет, заполненных респондентами с ХП. Данная работа проводилась на базе МБУЗ «Городская больница № 2» г. Белгорода и МБУЗ «Поликлиника № 7» г. Белгорода. Сбор первичного материала проводился с применением заочного анкетирования, обработка – с использованием структурного, логического, статистического анализа.

Результаты исследования. Социально-демографический портрет пациента с ХП можно охарактеризовать следующим образом: больше половины опрошенных 62,5% – это мужчины, в возрасте 51-60 лет (30%). Значительный удельный вес опрошенных, имеет высшее образование – 42,5%, преимущественная часть – это городские жители (75,0%). По социальному статусу в основном это пенсионеры – 35%. ХП приводит к нарушению углеводного обмена и, как следствие, сахарному диабету. Это подтверждают результаты анкетирования: 65% респондентов диагностирован сахарный диабет. Заболеваниями желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) страдают 37,5% больных, а болезни печени и желчного пузыря встречаются у 33% респондентов. Среди больных пожилого возраста велико количество пациентов с гипертонией 45%, атеросклерозом, ИБС. Среди распространенных причин развития заболевания у 87,5% респондентов встречается нарушения питания (нерегулярное питание, избыток углеводов и жиров в пище и недостатков белков); 52,5% отметили наследственность (страдают ли панкреатитом родители и родственники респондентов); 8,5% больных связали возникновение у них панкреатита со злоупотреблением алкоголя. Меньшее количество больных видят причину заболевания в социально-бытовых условиях (13,5%) и приеме токсических препаратов (для лечения других заболеваний) – 10%. Велика доля респондентов, связывающих возникновение панкреатита с уже имеющимися у них заболеваниями ЖКТ (35%), печени и желчного пузыря (17,5%). Среди методов лечения и их комбинаций 100% пациентов предпочитают медикаментозную терапию, 85% – диетотерапию (этот метод рассматривается в качестве обязательного фундамента медикаментозной терапии). Важным этапом в работе с ХП пациенты считают информирование о профилактических мероприятиях.

Выводы. Таким образом, более, чем 50% респондентов находят взаимосвязь между диагнозом хронический панкреатит и типичными причинами возникновения болезни, что подтверждает актуальность превентивных мер, направленных на снижение влияния факторов риска возникновения и развития данной патологии.

Список литературы

1. Ильченко, Л.Ю. Клинические варианты трофологического статуса у пациентов с хроническим панкреатитом / Л.Ю. Ильченко, Н.С. Гаврилина, И.Г. Никитин // Альманах клинической медицины. – 2019. – Т. 47, №6. – С. 518-524.

2. Танаева, Т.А. Анализ связи сахарного диабета 2-го типа и стеатоза поджелудочной железы / Т.А. Танаева, Л.А. Иванов // Пермский медицинский журнал. – 2023. – Т. 40, №2. – С. 5-10.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХИТА

Зубцова М.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А.**

Актуальность. Острый бронхит – это воспаление слизистой оболочки бронхов. В современной медицинской практике данное заболевание встречается как у детей, так и у взрослых. Вызывают данную патологию всевозможные респираторные вирусы, в частности такие как: аденовирусы, вирусы парагриппа, гриппа, респираторно-синцитиальный, риновирус и др. [1, 2]. В связи с этим спрос на эффективные лекарственные средства остается стабильно высоким, что делает рынок этих препаратов весьма привлекательным для субъектов фармацевтического рынка и подчеркивает актуальность изучения данной темы.

Цель исследования – изучить маркетинговые характеристики и тенденции развития федерального и регионального рынка лекарственных препаратов для лечения острого бронхита.

Материалы и методы исследования. Для того чтобы выполнить поставленную цель нами изучались следующие источники: государственный реестр лекарственных средств, а также клинические рекомендации для лечения острого бронхита. Проведено маркетинговое исследование ЛП на федеральном рынке и на территории г. Курска.

Результаты исследования. В результате анализа целевого рынка нами были рассмотрены следующие показатели: общее количество торговых наименований (ТН), международных непатентованных наименований (МНН), различные лекарственные формы препаратов, а также страны-производители. На момент исследования всего зарегистрировано 7 МНН (100%), среди которых 4 (57,14%) относилось по АТХ-классификации к R05C – отхаркивающие препараты, кроме комбинаций с противокашлевыми средствами; 2 (28,57%) – N02B – другие анальгетики и антипиретики; 1 (14,29) M01A – нестероидные противовоспалительные и противоревматические препараты. Согласно данным по ТН всего дано 151 названий из них в группе R05C – 66 ЛП (43,71%), N02B – 41 ЛП (27,15%), M01A – 44 ЛП (29,14%). На региональном рынке ассортимент товаров представлен 96 торговыми наименованиями и 152 лекарственными препаратами, которые относят к тем же анатомо-терапевтически-химическим группам. По формам выпуска всего из 269 ЛП выделены следующие: твердые и жидкие лекарственных формы. Из них преобладают твердые лекарственные формы: таблетки, их процентное содержание составляет 47,21%. На региональном рынке ситуация похожая, только отсутствует такая лекарственная форма как концентраты для приготовления инфузий. По стране-производителю представлены отечественными препаратами – 179 ЛП (66,54%), а зарубежные – 90 ЛП (33,46%). На региональном рынке отечественных препаратов – 96 (63,16%), а зарубежных – 56 ЛП (36,84). Индекс обновления федерального рынка за последние три года составил 0,61, что говорит о появлении 60% уже существующих препаратов с различными действующими веществами, но под разными торговыми наименованиями.

Выводы. Таким образом, результаты исследования показывают, что наблюдается положительная тенденция развития фармацевтического рынка лекарственных препаратов для лечения острого бронхита за счёт обновления ассортимента и введения новых лекарственных форм.

Список литературы

1. Белоцерковская, Ю.Г. Острый бронхит: чем лечить и чем не лечить? / Ю.Г. Белоцерковская, А.И. Синопальников // Фарматека. – 2022. – Т. 29, №10. – С. 16-24.
2. Клинические рекомендации. Острый бронхит: сайт. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/360_2 (дата обращения: 12.11.2024).

ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА КУРСК КАЧЕСТВОМ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Ильина Е.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент кафедры Урусова Т.И.**

Актуальность. Патологии эндокринной системы, в особенности сахарный диабет, стали полноценной «эпидемией» как в России, так и в странах зарубежья [2]. Ежедневно в поликлиниках регистрируется около 100 случаев заболеваний эндокринной системы, в том числе СД2. Увеличение заболеваемости болезнями эндокринной системы повышает нагрузку на медицинский персонал, что может привести к ухудшению качества предоставляемых услуг [1].

Цель исследования – оценить уровень удовлетворенности населения города Курска качеством медицинского обслуживания эндокринологического направления.

Материалы и методы исследования. Материал был получен путем анкетирования, проводилась статистическая обработка данных. Анкетирование проводилось среди населения г.Курска в период с 24 по 27 октября 2024 года. В результате обработки полученных анкет в исследование было включено 54 анкеты.

Результаты исследования. В рамках исследования при изучении структуры ответов на вопрос «Приходится преодолевать сложности на приеме» было выявлено, что самую большую долю занимал ответ «Нет, не приходится» (35%). Далее на вопрос «Соблюдается время приема по записи» большая часть респондентов отвечала «В основном, да» (39%). На вопрос «Удовлетворенность уровнем квалификации врачей» основная масса отвечала «Больше удовлетворен, чем нет» (39%). В вопросе «Удовлетворенность результатами оказания медицинской помощи» получили примерно поровну ответов «Не в полной мере» (35%) и «Больше удовлетворен, чем нет» (32%). Анализ отношения к респондентам медицинского персонала показал, что к 43% относятся с вниманием и чуткостью, к 35% – не очень внимательно, к 20% – с безразличием, и к 2% – с раздражением и грубостью. В результате анализа ответов на вопросы, представленные в анкетах респондентов, было выявлено, что во всех вопросах, кроме «Отношение к Вам медицинского персонала» показатель удовлетворенности имел средние значения, в исключенном вопросе – высокое. В свою очередь, средний коэффициент удовлетворенности равнялся 0,67, что также характеризуется средним уровнем удовлетворенности предоставляемыми услугами. Средняя полнота удовлетворенности имела значение 86,6%.

Выводы. В результате проведенного исследования был установлен средний коэффициент удовлетворенности медицинскими услугами. При этом средняя полнота удовлетворенности находилась на достаточно высоком уровне. Результаты свидетельствуют

о том, что люди не полностью удовлетворены качеством медицинских услуг эндокринологического направления, поэтому требуется модернизация медицинского обслуживания эндокринологического направления с целью улучшения его качества и повышения уровня удовлетворенности населения.

Список литературы

1. Васильева, Е.П. Сахарный диабет: эпидемия века / Е.П. Васильева, Д.С. Немтинов // Молодой ученый. – 2022. – №4(399). – С. 410-412.
2. Дедов, И.И. Распространенность сахарного диабета 2 типа у взрослого населения России (исследование NATION) / И.И. Дедов, М.В. Шестакова, Г.Р. Галстян // Сахарный диабет. – 2016. – Т. 19, №2. – С. 104-112.

ВЫЯВЛЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ О МЕТОДАХ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Крыжская В. А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – ассистент кафедры Максименко О.В.**

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения 2,2 миллиарда человек на нашей планете имеют проблемы со зрением [1]. Офтальмологические заболевания «молодеют»: сегодня на улицах можно встретить много школьников, которые носят очки или контактные линзы. При этом зачастую люди попадают на уловки маркетологов и рекламщиков, верят в мифы об офтальмологических патологиях и готовы покупать препараты, которые не избавят их от последствий заболеваний [2].

Цель исследования - выявить уровень информированности студентов КГМУ о причинах возникновения офтальмологических заболеваний, методах коррекции зрения и профилактики болезней глаз.

Материалы и методы исследования. Анализ научной литературы, социологический опрос студентов, метод стандартной статистики.

Результаты исследования. Была разработана программа социологического исследования для выявления уровня информированности студентов КГМУ о причинах возникновения офтальмологических заболеваний, методах коррекции зрения и профилактики болезней глаз. В исследовании участвовали студенты разных факультетов и курсов, большинство из них девушки (87,9%) старше 21 года (34,5%), обучающиеся на четвертом курсе (29,3%) по специальностям фармация (34,5%) и лечебное дело (24,1%). 46,6% респондентов не страдают заболеваниями глаз, а у тех, кто имеет заболевания глаз, самым частым ответом была «близорукость» (44,8% среди всех опрошенных). Выявлено, что у 50,9% респондентов с нарушениями зрения есть родственники с таким же заболеванием, как у них.

Большая часть опрошенных хорошо осведомлена о факторах, ухудшающих зрение, таких как: долгое пребывание за компьютером (81%), вредные привычки (77,6%), плохие экологические условия (65,5%). 91,4% опрошенных знают, что офтальмологические заболевания могут быть наследственными. О мерах, которые профилактики ухудшения зрения, как то зрительная гимнастика, прогулки на свежем воздухе, постоянное ношение линз или очков у людей с плохим зрением, знают практически все опрошенные.

62,1% респондентов считают, что очки могут вылечить зрение, а 67,2% думают, что витамины улучшают зрение, хотя это не совсем так. Только 10,3% интервьюируемых не знают никаких методов диагностики офтальмологических заболеваний

Выводы. Результаты проведенного исследования показывают достаточно неплохую осведомленность студентов КГМУ об офтальмологических патологиях в целом. Но нужно продолжать информирование обучающихся о заболеваниях глаз, методах их диагностики, предупреждения и лечения, чтобы они не доверяли непроверенной, хотя весьма широко растиражированной информации.

Список литературы

1. Слепота и нарушения зрения [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/blindness-and-visual-impairment> (дата обращения 07.03.2025)
2. Медоева, М.А. Профилактика офтальмологических заболеваний / М.А. Медоева, И.М. Абиева, Т.Д. Метонидзе // Вестник науки. – 2022. – № 6(51). – С. 211-226.

МАРКЕТИНГОВЫЙ ОБЗОР РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТ МИГРЕНИ

Муратова С.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А.**

Актуальность. Мигрень – форма первичной головной боли, которая часто приводит к снижению качества жизни [1]. Повышенный интерес к данному заболеванию связан с его распространённостью среди людей трудоспособного возраста. Мигрень влияет на возможность человека справляться с повседневными задачами, нарушает концентрацию внимания, вызывает стресс и может приводить к изоляции пациента [2]. Это указывает на важность изучения лекарственных препаратов, используемых в фармакотерапии мигрени.

Цель исследования – анализ имеющихся на рынке фармацевтики России и города Курска лекарственных средств для лечения мигрени.

Материалы и методы исследования. Для выполнения цели были исследованы клинические рекомендации по лечению мигрени, данные государственного реестра лекарственных средств, научная литература и онлайн-справочник аптек города Курска. В качестве методов исследования использовали логический и структурный подходы к анализу информации, контент-анализ.

Результаты исследования. На основании анализа регионального и российского рынков были обозначены контуры ассортимента лекарственных препаратов для лечения мигрени. В ходе исследования локального рынка было определено, что в настоящее время на нем представлено 12 из 12 международных непатентованных наименований, 96 из 162 торговых наименований, 105 из 175 лекарственных препаратов, используемых в России для лечения мигрени. Ассортимент представлен монокомпонентными лекарственными препаратами (100%). Анализ ассортимента России и г. Курска по АТХ-классификации позволил распределить все лекарственные препараты на четыре группы (M01A, A03F, N02B, N02C), лидером как в России, так и в регионе определена группа M01A – нестероидные противовоспалительные и противоревматические препараты (40,0% и 44,8% соответственно). Ведущими среди производителей являются отечественные фирмы, на российском рынке это 73,1% лекарственных препаратов, а на локальном – 67,6%. Первенство среди зарубежных производителей занимает Великобритания. Твердые лекарственные формы преобладают, как на рынке страны – 98,3%, так и на локальном рынке – 99,1%. Индекс обновления лекарственных средств за период с 2022 по 2024 годы на региональном рынке составил 0,59, что немного выше, чем на рынке страны в целом, а именно – 0,50, что свидетельствует о значительном обновлении.

Выводы. При изучении локального и российского фармацевтических рынков для лечения мигрени было выявлено, что при разработке ассортиментной политики в аптеках г. Курска необходимо уделить внимание увеличению полноты ассортимента препаратов за счет закупки отсутствующих форм лекарственных препаратов, таких как суспензия для приема внутрь, таблетки пролонгированного действия, таблетки с модифицированным высвобождением. Также на увеличение глубины ассортимента препаратов для лечения мигрени за счет приобретения недостающих на региональном рынке средств, например аспинат, экстрафен кронофарм, деблок, нулофаст, мотрин, мотижект и ряд других.

Список литературы

1. Диагностика и лечение мигрени: рекомендации российских экспертов / Е.Г. Филатова, В.В. Осипова, Г.Р. Табеева [и др.] // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2020. – №4. – С. 4-13.
2. Рахматуллаева, Н.И. Клинические особенности мигрени / Н.И. Рахматуллаева, Ф.О. Кодирова, Н.Л. Камалова // Academic research in educational sciences. – 2021. – №10. – С. 1190-1198.

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ В РОССИИ ЗА 2012-2023 ГОДЫ

Перевозникова Т.П.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра организации и менеджмента фармации

Научный руководитель – ассистент кафедры Максименко О.В.

Актуальность. Вирусные гепатиты представляют собой группу острых и хронических инфекционных заболеваний, характеризующихся воспалением печени, вызванным различными патогенами вирусной природы. Эти заболевания остаются одной из серьезных проблем общественного здравоохранения в мире, приводя к высокой заболеваемости и значительной смертности. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), гепатиты, вызываемые вирусами А, В, С, D и Е, ежегодно уносят жизни миллионов людей, что делает их предметом внимания как медицинского, так и научного сообщества [1,3].

Цель исследования — оценить динамику заболеваемости населения вирусными гепатитами по Российской Федерации.

Материалы и методы исследования. Данные Росстата по России за период 2012-2023 гг., публикации ВОЗ (статьи и доклады за период 2015-2020 гг.). Применялись методы стандартной статистики.

Результаты исследования. При анализе данных Росстата было выявлено, что средняя заболеваемость вирусными гепатитами в период с 2012 по 2023 гг. по Российской Федерации составила 46,7 случаев на 100 тыс. населения. Оценка общей тенденции имеет скачкообразный характер, так наиболее высокие показатели наблюдались в 2014 – 61,3, 2012 – 60,0 и 2013 – 60,2. Резкий спад заболеваемости вирусными гепатитами был в 2020 году, количество выявленных случаев составило 24,4 на 100 тыс. населения. Средняя убыль заболеваемости за изучаемый период составила 1,4 случая. Несмотря на это с 2022 года наблюдается скачок роста ВГ. Так, в 2023 году было уже зарегистрировано 64, 7 тысяч заболевших среди всего населения РФ.

Выводы. Несмотря на меры профилактики вирусных гепатитов среди населения, наблюдается тенденция к увеличению количества инфицированных, что говорит о необходимости разработки дополнительных мер по предупреждению распространенности изучаемой патологии.

Список литературы

1. Возможности современных методов лабораторной диагностики в изучении вирусного гепатита А / Е.В. Волчкова, О.Ф. Белая, К.Т. Умбетова [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2020. – Т. 25, № 6. – С. 264-268.
2. Дуда А.К. Вирусный гепатит с: современные возможности диагностики / А.К. Дуда, В.А. Бойко, И.Н. Агафонкина, А.В. Яковлева // Актуальная инфектология. – 2015. – С. 9-16.
3. Тошева, Д.Р. Клиника, диагностика и лечение вирусного гепатита В и вирусного гепатита D / Д.Р. Тошева // Вестник науки и образования. – 2021. – С. 131-134.

УРОВЕНЬ ИНФОРМИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ О ЗАБОЛЕВАНИЯХ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ

Погорелов Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра организации и менеджмента фармации

Научный руководитель – ассистент кафедры Максименко О.В.

Актуальность. На сегодняшний день сифилис по-прежнему остается серьезной проблемой медико-социального характера. В России отмечается рост заболеваемости в период за 2020-2022 гг. на 79%. Сифилис наносит значительный ущерб качеству жизни человека: снижает трудоспособность, негативно воздействует на органы организма, также вызывая непосредственную опасность своими осложнениями [1, 3].

Цель исследования. Выявление уровня информированности студентов второго курса лечебного факультета КГМУ о мерах профилактики и причинах заболеваний, передающихся половым путем.

Материалы и методы исследования. Анализ литературных данных, социологическое исследование, метод стандартной статистики.

Результаты исследования. Была разработана программа социологического исследования для определения уровня информированности студентов второго курса лечебного факультета КГМУ о мерах профилактики и причинах заболеваний, передающихся половым путем.

Анализ результатов показал, что все опрошенные хорошо осведомлены о ЗППП. Причины, которые вызывают данный тип инфекций знают 74,2 % опрошенных. Наиболее частые из них выделили такие как: незащищенный половой акт – 90,3%; перелевание крови – 58,1%; контактно-бытовой путь – 22,6%. Основными симптомами были названы: язвенные образования (57,1%), сыпь (53,6%), выделения из половых органов и воспаление кожи в их области (46,4%). Меры профилактики заболеваний, передающимися половым путем знают все студенты. Наибольшее количество ответов набрали варианты: использование барьерных методов контрацепции и избегание случайных половых контактов (по 80,6%), прохождение профилактических медицинских осмотров (64,5%), использование личной посуды (35,5%).

Выводы. Таким образом, можно сделать вывод, что студенты 2 курса лечебного факультета достаточно хорошо информированы о причинах возникновения и мерах профилактики заболеваний, передающихся половым путем. Несмотря на это стоит продолжать информировать молодое поколение о последствиях, которые могут носить эпидемический характер. Для поддержания здоровья на высоком уровне необходимо соблюдать экологические и санитарные условия, способствующие здоровому образу жизни.

Список литературы

1. Коинфекция ВИЧ и сифилис: особенности клиники, диагностики, комплексной специализированной медицинской помощи : учебное пособие / Беляков Н.А., Ковеленов

А.Ю., Рассохин В.В. [и др.]; под редакцией академика РАН Н.А. Белякова. – Санкт-Петербург, Москва: [б. и.]; Красная звезда, 2024. — 64 с.

2. Болдина, Т.В. Метод корреляционного анализа в дифференциации раннего скрытого сифилиса и ложноположительных серологических реакций на сифилис / Т.В. Болдина, Т.Б. Решетникова // Медицина и образование в Сибири. – 2014. – № 4. – С. 8.

3. Карп, В.П. Совершенствование диагностических критериев для определения случая врожденного сифилиса / В.П. Карп, Э.А. Сафарова, Б.А. Саруханов // Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». – 2007. – Т. 9, № 4. – С. 422-423.

Н16. ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

ALZHEIMER'S DISEASE IN MALAYSIA, RUSSIA AND THE USA

Adriana Ridwah binti Azmee

Kursk State Medical University

Department Of Pathological Anatomy

Supervisor – Associate Professor Goryainova G.N.

Introduction. Millions of people worldwide suffer with Alzheimer's disease, a progressive neurological illness that significantly impairs everyday functioning and causes memory loss and cognitive decline. The most prevalent type of dementia, according to the World Health Organization (WHO), is Alzheimer's disease, which becomes more problematic as populations get older. According to recent estimates, Alzheimer's disease causes almost half of the 60,000 dementia cases that occur in Malaysia [1].

The purpose of study – to provide an overview about morbidity and risk factors of Alzheimer's disease in Malaysia, Russia, and the USA.

Materials and methods. The approach used is a combination of a systematic review of the scientific literature, clinical and demographic data national reports, and WHO statistics to evaluate the trends and mortality rates of Alzheimer's patients from 2019 till 2024.

Research results. Alzheimer's disease is considered as multifactorial one and can be caused by several reasons: age, mental illness, low literacy, sex, heart disease, traumatic brain injury, and high blood pressure are all included. In families affected by Alzheimer's disease (AD), AAO (Age at Onset) is strongly heritable [2]. About 50% of familial cases in early-onset cases are caused by mutations in genes: APP, PSEN1, and PSEN2. The strongest genetic risk factor for Alzheimer's disease is the APOE gene, which is the only known factor that consistently influences AAO in both familial and sporadic instances. APOE was found to contribute 3,7% to the variation in AAO, while the other nine loci combined contributed 2,2%. In Malaysia, the age in which Alzheimer's appear is usually 70 years old or older [3]. However, in the US and Russia 60 or 65 years of age or older. US showed to have the highest morbidity rate of 10,9% while Russia withholding the least percentage of 6-7%. In between, Malaysia has a morbidity rate of 8,5%. In Malaysia, ethnic group of Indians are the highest making it 16% more than Chinese and Malays.

Conclusion. The lower morbidity rate of patients in Malaysia can be explained by better management in the country. Various factors were linked to dementia in Malaysia, Russia, and the US, underscoring the importance of adopting diverse intervention strategies that take a lifelong approach, focusing on education, physical activity, and social engagement.

References

1. Edwards Iii GA, Gamez N, Escobedo G Jr, Calderon O, Moreno-Gonzalez I. Modifiable Risk Factors for Alzheimer's Disease / G.A. Edwards Iii, N. Gamez, G. Escobedo [et al.] // Jr Front Aging Neurosci. – 2019. – №11. – P. 146.
2. Nasaruddin, N.H. Factors associated with dementia among older people in Malaysia: Findings from National Health and Morbidity Survey / N.H. Nasaruddin, S.S. Ganapathy, S.W. Tham // Australas J Ageing. – 2025. – №44(1). – P. 13392.
3. Risk factors associated with alzheimer disease and related dementias by sex and race and ethnicity in the US / R.A. Nianogo, A. Rosenwohl-Mack, K. Yaffe [et al.] // JAMA Neurol. – 2022. – №79 (6). – P. 584-591.

GLOBAL PROBLEMS OF MYELOYDYSPLASTIC SYNDROMES

Dhakrey A.

Kursk State Medical University

Department Of Pathological Anatomy

Supervisor – Cand.Med.Sc., Associate Professor Fetisova A.I.

Introduction. Myelodysplastic syndromes (MDS) are disorders where abnormal bone marrow cells fail to produce healthy blood cells, leading to low blood counts (cytopenias) and a risk of progressing to acute myeloid leukemia (AML). MDS mostly affects older persons (median age 70-75), and because of its complexity and poor prognosis in high-risk patients, it presents major challenges [2].

The purpose of study – the progression to AML, risk factors, and MDS subtypes are examined in this study. In order to pinpoint susceptible populations and enhance diagnostic and treatment approaches, it looks at age, gender, and symptom distribution [3].

Materials and Methods. The data was gathered from clinical trials, molecular research, and WHO classifications [4]. We studied diagnostic techniques such as next-generation sequencing, cytogenetic analysis, and bone marrow biopsy.

Results. MDS is most common in individuals aged 70-75, with a 10% incidence in those over 80, and males are more affected (60%) than females (40%) [1]. Symptoms include fatigue, pallor, infections, and bleeding, with bone marrow dysplasia in erythroid, myeloid, and megakaryocytic lineages. Diagnosis reveals cytopenias (low hemoglobin, platelets, and white blood cells) and genetic mutations (*SF3B1*, *TET2*, *ASXL1*, *TP53*) for risk stratification. Lower-risk patients survive 3-5 years, while higher-risk patients survive 1-2 years, treated with supportive care, hypomethylating agents, or stem cell transplantation.

Conclusion. MDS mostly affects older persons, with a male preponderance. Cytopenias and bone marrow dysplasia are the symptoms, and there are different risks of AML development. Individualized therapy and risk assessment have been improved by developments in cytogenetic and molecular testing. Poor results are experienced by high-risk patients, however, emphasizing the necessity of innovative treatments and a multidisciplinary approach for effective medical treatment.

References

1. Arber, D.A. The 2016 revision to the WHO classification of myeloid neoplasms / D.A. Arber // *Blood*. – 2016. – Vol. 127, №20. – P. 2391-2405.
2. Cogle, C.R. Incidence and burden of myelodysplastic syndromes / C.R. Cogle // *Current Hematologic Malignancy Reports*. – 2015. – Vol. 10, №3. – P. 272-281.
3. Nachtkamp, K. Myelodysplastic Syndromes: Diagnosis and Treatment / K. Nachtkamp // *Deutsches Ärzteblatt International*. – 2023. – Vol. 120, №12. – P. 203-210.
4. National Cancer Institute. Myelodysplastic Syndromes Treatment (PDQ®): site. – URL: <https://www.cancer.gov> (date of the application: 12.02.2025).

PROBLEM OF PRIMARY CNS LYMPHOMA IN INDIA AND MALAYSIA

Hossain Seikh Sharukh

Kursk State Medical University

Department Of Pathological Anatomy

Supervisor – Associate Professor Goraiainova G.N.

Introduction. Primary CNS lymphoma (PCNSL) is a rare and aggressive form of non-Hodgkin lymphoma that affects mainly the meninges of the brain and spinal cord. It originates from malignant lymphocytes usually of B-cell type [4].

The purpose of study – the objective of this article is to provide an overview of the existing knowledge about PCNSL with special emphasis on its epidemiology, clinical presentation, diagnosis, and survival rate in the Indian and Malaysian contexts. The difficulties and future directions in handling this complex and rare disease will also be emphasized in this article.

Materials and methods of study. The approach has been used is a combination of a systematic review of the scientific literature, an analysis of clinical and demographic data reports, and statistical methods to assess the trends and survival rates of PCNSL patients. It focuses on studies in the past two decades (2014-2024), cohort studies, and cross-sectional studies (between India and Malaysia) that provide information on the epidemiology, and outcomes of PCNSL.

Research results. Indian and Malaysian data shows that the morbidity rate is 15 per 100000 in India and 12 per 100000 in Malaysia, death rate is much higher: 8 per 100000 in India and 6 per 100000 in Malaysia. Five years survival rate in Malaysia and India somehow differs and is more in Malaysia (20%) and in India (15%) due to their greater tolerability of high-dose chemotherapy regimens. Elderly patients (predominately males, distribution ratio females to males is 2:3) will predictably do poorer, primarily due to treatment-induced toxicities as well as decreased chances of going into complete remission. The administration of high-dose methotrexate [3] has increased survival for most patients but, despite this, the risk of relapse is still high, particularly for those with poor initial responses to therapy [1, 2].

Conclusion. More spread in India but survival rate is more prominent in Malaysia. It can be explained by better management in Malaysia. The outcomes of PCNSL in India and Malaysia are influenced by various factors, including the availability of medical resources, patient age, immune status, and response to treatment. While survival rates have improved with the advent of chemotherapy regimens, the prognosis remains poor, especially for elderly and immunocompromised individuals.

References

1. Chakrabarti, S. The role of rituximab in the treatment of primary CNS lymphoma in Southeast Asia / S. Chakrabarti, A. Pradhan // Journal of Hematology & Oncology. – 2022.– №11 (1). – P. 56.
2. Chaudhary, P. Diagnosis and treatment of primary CNS lymphoma in immunocompromised patients in India / P. Chaudhary, A. Sharma // Indian Journal of Cancer. – 2020. – №57 (4). – P. 385-389.
3. Li, Q. Treatment outcomes of high-dose methotrexate-based chemotherapy in patients with primary CNS lymphoma: A study from a Malaysian hospital / Q. Li, Y. Zhang // Journal of Neuro-Oncology. – 2021.– №155 (2). – P. 247-255.
4. Ng, K.H. Survival outcomes of primary CNS lymphoma in HIV patients in Southeast Asia: A retrospective cohort study / K.H. Ng, L.H. Poon // Journal of Clinical Neuroscience. – 2022. – №88. – P. 128-134.

ENDOMETRIOSIS PROBLEM IN THE USA AND AUSTRALIA.

Keynula Alahakoon S.

Kursk State Medical University

Department of Pathological Anatomy

Supervisor – Associate Professor Goryainova G.N.

Introduction. According to the World Health organization (WHO), endometriosis affects about 10% (190 million) of reproductive aged females worldwide.

The purpose of study – to compare risk factors, age of patients, social status, localization, occupational factors and pregnancy complications associated with endometriosis, in the United States and Australia.

Materials and methods of study. The comparison was carried out using comparative, cross-sectional analysis utilizing quantitative statistical data from WHO reports, government databases on health, peer-review journals, and clinical studies that were published between 2022 and 2025.

Research results. The main risk factors for endometriosis in the USA were higher occurrences of chronic inflammation, obesity, autoimmune diseases and high estrogen levels, while in Australia it was reported to be genetic predisposition, lifestyle factors such as diet and smoking. The average age at diagnosis in the USA was 27-32 years while in Australia it was 30-35 years, pregnancy complications in the USA was 35% whereas in Australia it was 50% [2]. In terms of social level endometriosis was frequent in women from affluent, highly educated backgrounds in the USA whereas in Australia it affected mostly the middle class women. In the USA endometriosis has a positive correlation with women's high stress, sedentary occupations such as corporate and health care, whereas it showed no significance in occupational impact on the disease in Australia. As associated diseases related to endometriosis in the USA they were Polycystic Ovary Syndrome (PCOS), autoimmune diseases, depression while in Australia: Irritable Bowel Syndrome, and thyroid disorders. Furthermore, 4 main complications were revealed: miscarriage risk (USA 30%, Australia 28%), preterm birth risk (USA 32%, Australia 27%), preeclampsia (USA 23%, Australia 19%), cesarean delivery (USA 48%, Australia 50%). Upon the analysis of the possible locations and severity of endometriosis it was discovered that in the USA it was present in mostly pelvic endometriosis that affected the ovaries, fallopian tubes and lining of the uterus while in Australia there was a higher prevalence of deep infiltrating endometriosis (DIE) that involved the bowel and bladder [1]. And the recurrence after surgery for endometriosis was 50% in the USA and 45% in Australia.

Conclusion. It can be said that the two countries had very different results for possible risk factors with the USA stating that most were chronic diseases, while in Australia presented external factors: smoking, environmental hazards. Further, in the USA there are significantly higher rates of miscarriages, preeclampsia and preterm births. In the USA patients are of higher social status and more educated. As for localization the USA has more cases of pelvic endometriosis while Australia has more cases of deep infiltrating endometriosis. The USA had a younger age of diagnosed patients.

References

1. Mazi, M. Modelling and Comparing the Use of IVF and ICSI in Australia / M. Mazi, G. James, P. Temple-Smith // *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*. – 2024. – №41 (3). – P. 1785-1789.
2. Silberstein, P.T. Demographic Factors Influencing Hysterectomy Approaches for Endometriosis / P.T. Silberstein, D. Keirns, C. Voth // *Journal of Clinical Oncology*. – 2024. – №42 (16). – P. 1.

THE RELATIONSHIP BETWEEN GLYCEMIC CONTROL AND SKIN PIGMENTATION CHANGES IN DIABETIC PATIENTS

Weesin Gedara Neranjana Priyadarshani

Kursk State Medical University

Department of Pathological Anatomy

Supervisor – Associate Professor Litvinova E.S.

Introduction. Diabetes mellitus (DM) is a persistent metabolic disorder characterized by elevated blood glucose degrees because of both insulin resistance (Type 2 diabetes) and inadequate insulin manufacturing (Type 1 diabetes). Over time, poor glycemic control can result in a variety of dermatological manifestations, which includes skin pigmentation differences which include Acanthosis nigricans.

The purpose of study – to investigate relationship between glycemic control and skin pigmentation changes in non-diabetic and pre-diabetic individuals, considering whether changes in skin pigmentation might signal early metabolic disturbances before the onset of diabetes.

Materials and methods. This study carried out using a survey method distributed through Google Forms of medical students of Kursk State Medical University. Participants had been recruited from diverse age groups and backgrounds, which include non-diabetic and pre-diabetic people.

Research results. A total of 26 participants responded to survey, with majority (92,3%) being in 18-30 years age group. Only a small proportion of respondents (3,8%) had been diagnosed with diabetes, while 19,2% were unsure of their diabetic status. Most participants (50%) reported having a family history of diabetes, predominantly involving one or both parents (26,9%) or other close relatives (23,1%). Some participants reported insulin resistance, polycystic ovary syndrome (PCOS), obesity, and metabolic syndrome, which lead altered glucose metabolism. 30,8% participants reported experiencing skin-related conditions, with dry, itchy skin (19,2%) and Acanthosis (11,5%) being most common. Acanthosis was reported mainly on neck (7,7%) and armpits (3,8%). Acanthosis nigricans is characterized by epidermal hyperplasia, increased melanin deposition, and dermal fibrosis, which are strongly associated with chronic hyperinsulinemia and glycemic dysregulation. 11,5% of participants reported visible pigmentation changes, predominantly on neck, hands, legs, face, and armpits. Texture of pigmentation changes varied, with 7,7% describing them as dry and scaly, 3,8% as rough and thickened, and 3,8% as smooth and flat. Pathologically, hyperglycemia can lead to increased glycation end products in dermis, altering collagen structure and contributing to pigmentation disorders. Among those who experienced pigmentation changes, 15,4% reported improvement with lifestyle modifications such as weight loss and healthier eating, while 11,5% noticed improvements following diabetes treatment or better glycemic control. This suggests that glucose homeostasis plays a crucial role in reversing or mitigating pigmentation abnormalities. 11,5% of participants reported no change in pigmentation despite lifestyle modifications, indicating potential involvement of other factors such as genetic predisposition, hormonal imbalances, or prolonged glycemic dysregulation. Findings support hypothesis that glycemic control influences skin pigmentation changes, particularly in individuals with a family history of diabetes or metabolic disorders.

Conclusion. The findings recommend that skin changes including understanding these underlying mechanisms may offer new diagnostic and therapeutic strategies for preventing metabolic syndrome and its related skin changes, highlighting importance of early detection and early intervention in pre-diabetic and diabetic populations.

References

1. Dhanraj, N. The role of inflammation in skin pigmentation disorders / N. Dhanraj, A. Ramasamy, R. Kumar // *Endocrinology Research*. – 2018. – Vol. 29. – P. 72-82.
2. Miller, R. Microvascular damage and its contribution to cutaneous manifestations in diabetes / R. Miller, T. Johnson // *Diabetic Dermatology Review*. – 2019. – Vol. 24, №2. – P. 101-109.

THE GUT BRAIN CONNECTION: EVALUATING THE IMPACT STRESS ON GASTROINTESTINAL HEALTH AMONG STUDENTS AT KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY

Welabada Kankanamalya Jeewakie Jagathdinie Wickramapala

Kursk State Medical University

Department of Pathological Anatomy

Supervisor – Associate Professor Litvinova E.S.

Introduction. Chronic stress disrupts the gut brain connection leading to gastrointestinal issues like acid reflux and various digestive disorders. It interferes gut performance, leading to inflammation, modified motility, and increased sensitivity which manifest as symptoms like bloating, unease and irregular bowel movements. **Introduction**

The purpose of study – study aims to examine the relationship between chronic stress and gastrointestinal health among medical students of Kursk State Medical University assessing how academic stress cause gastrointestinal disturbances.

Materials and methods of research. The study engaged an online survey to collect data about the gastrointestinal wellbeing of students in average days and during stressful periods like exams. 50 students of international medical institute across all the academic years participated in the survey.

Research results. The results revealed a strong correlation between gastrointestinal (GI) symptoms and stress. The survey reveals a strong correlation between gastrointestinal (GI) symptoms and stress among medical students. Before entering medical students had experienced GI symptoms occasionally 34% or rarely, 38%. However, after entering, 36% reported that their symptoms had increased, with 12% having frequent diarrhea and 22% experiencing a cycle of diarrhea and constipation. During stressful circumstances such as exams, 52% of students experience more bloating or gas, and 38% experience symptoms including nausea, heartburn, and abdominal pain. 24% of student experience chronic anxiety on a number of times per week basis. Alterations in bowel habits are also apparent, with 56% of students describing problems such as diarrhea, 12%, constipation, 22%, or alternating between the two, 22%. There has also been an increase in food sensitivity, with 38% of students reporting a heightened reaction to specific foods. 42% have also skipped meals on occasion due to nausea induced by stress. Despite these physical difficulties, only 8% of students attempt to address stress in a concerted way on a daily basis, reflecting the need for more help in stress management within the academic environment.

Conclusion. The research revealed the intricate relationship between stress and gut health sets up a bidirectional process wherein each influences the other, highlighting the importance of holistic management. Breaking the cycle at either point thus becomes an extremely useful method of enhancing both mental and gastrointestinal well-being.

References

1. Brain-derived neurotrophic factor expression in serotonergic neurons improves stress resilience and promotes adult hippocampal neurogenesis / J. Leschik, A. Gentile, C. Cicek [et al.] // Prog Neurobiol. – 2022. – №217. – P. 102333.
2. Conlon, M.A. The impact of diet and lifestyle on gut microbiota and human health / M.A. Conlon, A.R. Bird // Nutrients. – 2014. – №7(1). – P. 17-44.

THE GUT BRAIN CONNECTION: EVALUATING THE IMPACT STRESS ON GASTROINTESTINAL HEALTH AMONG STUDENTS AT KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY

Wickramapala W.K.J.J.

Kursk State Medical University

Department of Pathological Anatomy

Scientific supervisor – Cand. Med. Sc., Associate Professor Litvinova E.S

Introduction. Gut-brain axis plays a crucial role in maintaining both gastrointestinal (GI) and mental well-being [1]. Stress disrupts this link leading to gastrointestinal issues like acid reflux, irritable bowel syndrome and other digestive disorders [2]. Interfered gut performance by induced inflammation, altered motility and increased sensitivity manifest as symptoms like bloating, discomfort and irregular bowel movements [1].

The purpose of study – study aims to examine the relationship between chronic stress and gastrointestinal health among medical students of Kursk State Medical University assessing how academic stress cause gastrointestinal disturbances.

Materials and methods of research. Study engaged an online survey to collect data about the gastrointestinal wellbeing of students in average days and during stressful periods. 50 students of international medical institute across all the academic years participated in the survey.

Research results. Results reveal a strong correlation between GI symptoms and stress among medical students. Prior to medical school students had experienced GI symptoms occasionally 34% or rarely, 38%. But after beginning medical school, 36% aggravated symptoms, with 12% of them having regular diarrhea and 22% having irregular diarrhea and constipation. During stressful circumstances like exams, 52% of students experience more bloating or gas, and 38% experience symptoms including nausea, heartburn, and abdominal pain. 24% of student reported experiencing anxiety multiple times per week, which likely contributed to digestive disturbances. Alterations in bowel patterns are also evident, with 56% of students indicating issues like diarrhea in 12%, constipation in 22%, or fluctuating between both in 22%. 38% of student state they have an increased sensitivity to certain foods. 42% of the students occasionally skip meals due to nausea indicating disrupted appetite regulation. Despite these physical challenges, merely 8% of students actively seek to manage stress in a structured manner on a daily basis, reflecting the necessity for improved stress management resources within the academic settings.

Conclusion. Research confirmed that students within our university are actively experiencing gastrointestinal disorders related to stress, suggesting the complex, bidirectional relationship between the gut and stress. This highlights the requirement for an integral approach to the management of stress and gut. Breaking the cycle at either point thus becomes an extremely useful method of enhancing both mental and gastrointestinal well-being.

References

1. Brain-derived neurotrophic factor expression in serotonergic neurons improves stress resilience and promotes adult hippocampal neurogenesis / J. Leschik, A. Gentile, C. Cicek [et al.] // Prog Neurobiol. – 2022. – №217. – P. 102333.
2. Conlon, M.A. The impact of diet and lifestyle on gut microbiota and human health / M.A. Conlon, A.R. Bird // Nutrients. – 2014. – №7(1). – P. 17-44.

ТУБЕРКУЛЕЗ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Горбачева В.Д.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – к.м.н., ст. преподаватель кафедры Есипова Е.С.

Актуальность. Проблема туберкулеза как социально важного заболевания остается актуальной и в XXI веке. В России наблюдается рост заболеваемости туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью [1]. По данным Всемирной организации здравоохранения уменьшилось число обращающихся за медицинской помощью с подозрением на туберкулез после пандемии COVID-19, что свидетельствует о снижении уровня выявления заболевания на ранних этапах [2].

Цель исследования – провести анализ статистики смертности пациентов, болевших туберкулезом за 2023-2024 годы по Курской области.

Материалы и методы исследования. Материалами исследования являются статистические отчетные данные патологоанатомического отделения Курской областной клинической больницы.

Результаты исследования. Согласно информации Курской областной клинической больницы, в 2023 году 20 умерших (57%) были из города и 15 (43%) из сельской местности. Мужчины составили 77% – 27 человек, а женщины 23% – 8 человек. Из них 24 человека (69%) являлись пенсионерами, 5 (14%) безработными. У 5 (14%) пациентов туберкулез был осложнен злокачественными новообразованиями, локализующимися преимущественно в дыхательной системе, 4 (11%) имели ВИЧ-положительный статус, 3 (9%) болели новой коронавирусной инфекцией COVID-19. В 2024 году среди умерших было 23 человека (58%) сельского населения и 16 (42%) городского. Среди них было 9 женщин и 30 мужчин. Приблизительное процентное соотношение аналогично 2023 году: 23% женщин и 77% мужчин. По занятости выделили следующие группы: 20 человек (51%) пенсионного возраста, 5 (15%) – безработные, 10 (26%) – прочие. В процессе лечения было выявлено: 4 человека (10%) с ВИЧ-положительным статусом, 7 (18%) имели рак разного генеза в анамнезе, у двоих из них рак находился в легком и верхних дыхательных путях.

Выводы. В результате проведенного исследования, мы можем прийти к выводу о том, что наиболее уязвимыми группами населения являются безработные и пенсионеры мужского пола вне зависимости от своего места жительства, у которых течение заболевания осложнилось наличием опухолевых процессов, COVID-19, вирусом иммунодефицита человека.

Список литературы

1. Горбач, Л.А. Лекарственноустойчивый и лекарственночувствительный туберкулез у подростков / Л.А. Горбач // Медицина: теория и практика. – 2018. – Т.4., №1. – С. 154-155.
2. Кучкорова, М.Ф. Легочный туберкулез в период пандемии COVID-19 / Ф.М. Кучкорова // Экономика и социум. – 2022. – Т. 92., №1. – С. 574-578.

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ РАКА КИШЕЧНИКА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ В 2018-2024 ГОДАХ *Жукова Е.В.*

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра патологической анатомии
Научный руководитель – к.м.н., доцент Горяинова Г.Н.**

Актуальность. Рак кишечника является одной из наиболее распространенных форм злокачественных опухолей, и его заболеваемость продолжает расти в России, в том числе в Краснодарском крае. Хирургическое лечение остается основным методом терапии, позволяющим добиться долгосрочной ремиссии и улучшить качество жизни пациентов. Однако последствия хирургического вмешательства могут существенно варьироваться и влиять на качество жизни пациентов [1].

Цель исследования – изучить выживаемость прооперированных больных раком кишечника и факторы, влияющие на выживаемость в Краснодарского края в период с 2018 по 2024 годы.

Материалы и методы исследования. Использован статистический анализ данных Росстата в период с 2018 по 2024 годы для изучения заболеваемости взрослого населения Краснодарского края раком кишечника и его распределение по отделам толстой кишки и для оценки факторов, влияющих на выживаемость пациентов и частоты осложнений.

Результаты исследования. Проведенное исследование показало, что с 2018 по 2024 год пятилетняя выживаемость значительно возросла. В 2018 году процент выживаемости на четвертой стадии рака кишечника составлял 12%, в настоящее время этот показатель возрос до 30%. К 2024 году при раке кишечника первой стадии процент пятилетней выживаемости

поднялся до 95%, на второй стадии до 90%, на третьей стадии – от 55 до 70%. По количеству вновь зарегистрированных случаев в Краснодарском крае рак кишечника находится на пятом месте. Локализация опухоли оказывает статистически значимое влияние на послеоперационную летальность [2]. В нашем исследовании частота послеоперационных осложнений составляет 10,4% и наиболее часто наблюдается при раке расположенном в поперечно-ободочной (24%), селезеночном изгибе (27%) и первично-множественном колоректальном раке (34%). У большинства больных причиной смерти была тромбоэмболия легочной артерии. Основными факторами, влияющим на выживаемость после хирургического лечения является возраст: преимущественно заболевают мужчины от 60 лет и старше. Общая пятилетняя выживаемость людей старше 60 лет составила 58,8%, а у людей старше 79 лет – 40%. Наименьший процент летальности был отмечен у пациентов, перенесших двухэтапное удаление опухоли. Тотальная резекция первичной опухоли повышает пятилетнюю выживаемость до 73% и снижает риск рецидива до 4,2%. У 30-50% осложнения приводят к необходимости формирования стомы разной локализации.

Выводы. Исследование показало, что в 2018-2024 годах лечение рака кишечника продемонстрировало значительное повышение пятилетней выживаемости в Краснодарском крае, что связано с ранней диагностикой, улучшением качества оперативного вмешательства, внедрений резекции опухоли.

Список литературы

1. Корочанская, Н.В. Показатели заболеваемости и смертности от болезней органов пищеварения в Краснодарском крае и качество оказания медицинской помощи гастроэнтерологическим пациентам / Н.В. Корочанская // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2019. – Т. 29, №4. – С. 30-37.
2. Петряшев, А.В. Применение превентивных стом в хирургическом лечении колоректального рака / А.В. Петряшев // Хирургия и онкология. – 2016. – №3. – С. 29-33.

ОСОБЕННОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ЦНС В КУРСКОЙ И КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТЯХ

Казакова П.О.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра патологической анатомии**

Научный руководитель – к.м.н., доцент Горяинова Г.Н.

Актуальность. Несмотря на прогресс в медицине, диагностика и лечение опухолей ЦНС остаются сложной задачей из-за специфики этих образований, их локализации, а также высокого риска повреждения жизненно важных структур мозга. Злокачественные новообразования ЦНС составляют 1,5% среди всей онкологической статистики. Заболеваемость с возрастом увеличивается. Мужской пол в 1,5 раза чаще болеет по сравнению с женским. Новообразования спинного мозга и головного мозга встречаются как 1:10 [1].

Цель исследования – изучить возможные факторы риска и динамику заболеваемости новообразованиями ЦНС в Курской и Калужской областях.

Материалы и методы исследования. С помощью данных Росстата и отчётов региональных органов здравоохранения была изучена статистика заболеваемости онкологией ЦНС в Курской и Калужской областях и сопоставлены проанализированные данные по половому признаку, возрасту и пятилетней выживаемости в течение 2015-2023 годов.

Результаты исследования. В 2015 году в Калужской области заболеваемость опухолями ЦНС составила 4,7, а в 2017 году эта цифра увеличилась до 5,1 случая на 100 тыс.

человек [2]. С 2021 по 2023 годы (ковидный период) резко возросла как общая заболеваемость населения Калужской области, так и онкологическая, в частности ЦНС. В Курской области с 2015 года по 2018 заболеваемость новообразованиями ЦНС возрастала с 4,7 до 5,3 на 100 тыс. населения, в 2019 году произошло снижение до 4,6 случаев на 100 тыс. населения. В период последующих трёх лет заболеваемость вновь возросла до 5,6 случаев на 100 тыс. человек. Возможно, это связано со снижением резистентности организма в период эпидемии COVID-19, приведшим к росту разнообразной патологии и опухолей ЦНС. В обеих областях в 2020 году зафиксирован пик заболеваемости по количеству больных онкологической патологией. В Курской области было выявлено 139 случаев, в то время как в Калужской – 123 случая, население Калужской и Курской областей практически одинаково и составляет 1068410 и 1060892 человека соответственно.

Выводы. Исходя из проанализированных данных, приведенных выше, в целом статистика заболеваемости по Калужской и Курской достаточно схожа. В течение пяти лет (с 2015 по 2020 год) достоверно снижалась заболеваемость пациентов с онкологической патологией, что связано с развитием диагностических мероприятий в медицинских организациях, высокой квалификацией и заинтересованности врачей в выявлении онкопатологии на ранних стадиях. Однако в постковидный период онкологическая заболеваемость возросла. Увеличение уровня заболеваемости с 2020 по 2023 годы можно объяснить снижением общей и онкологической резистентности организма в результате эпидемии COVID-19.

Список литературы

1. Актуальные вопросы клиники первичных опухолей головного мозга / Т.И. Ашхацава, М.Ю. Татарина, Л.М. Когония, Д.Р. Насхлеташвили // Медицинский совет. – 2019. – №19. – С. 181-188.
2. Росстат. Справочник статистических показателей. – М.: ФГБУ «Федеральная служба государственной статистики», 2020. – 256 с.

КЛИНИКО-АНАТОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БОЛЕЗНЕЙ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ, ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО ДАННЫМ ОБЛАСТНОГО ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО БЮРО Г. КУРСКА

Лазарев Д.Р.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Литвинова Е.С.

Актуальность. Заболевания желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы являются весьма опасными и распространенными патологиями, требующими своевременной диагностики и лечения. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей часто приводят к гипохоллии и ахоллии, что, в свою очередь, ухудшает всасывание жиров, холестерина, жирорастворимых витаминов. Кроме того, острые обширные патологические процессы в желчном пузыре требуют экстренного хирургического вмешательства. Промедление с проведением холецистэктомии может привести к желчному перитониту, который является угрозой жизни больного. Немалое значение имеют и патологии поджелудочной железы. Хронические процессы в ней приводят к различным расстройствам пищеварения, а острые процессы (панкреонекроз) могут спровоцировать перитонит, а также нарушения эндокринной функции поджелудочной железы [1, 2].

Цель исследования – проведение клинко-анатомического анализа результатов прижизненной морфологической диагностики болезней желчного пузыря, желчевыводящих

путей и поджелудочной железы по данным Областного патологоанатомического бюро г. Курска.

Материал и методы исследования. Изучены протоколы прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала пациентов с заболеваниями желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы, проведенных в Областном патологоанатомическом бюро г. Курска в 2024 году. Результаты морфологической диагностики проанализированы с учетом возраста и пола пациентов.

Результаты исследования. В исследование включены 281 мужчина (26,3%) и 795 женщин (73,7%). Пациенты были разделены на 7 возрастных групп: I (до 20 лет) – 8 чел. (0,74%), II (20-29 лет) – 47 чел. (4,4%), III (30-39 лет) – 116 чел. (10,78%), IV (40-49 лет) – 139 чел. (12,9%), V (50-59 лет) – 214 чел. (19,9%), VI (60-69 лет) – 353 чел. (32,8%), VII (70 и более лет) – 199 чел. (18,48%). Среди мужчин наиболее часто морфологически диагностировался хронический холецистит, включая хронический калькулезный холецистит, (51,1%). Наибольшее количество пациентов с данной патологией относились к VI возрастной группе (33,5% от всех случаев у мужчин). Наиболее распространенной патологией среди женщин, как и среди мужчин, был хронический холецистит и хронический калькулезный холецистит (68,2%), которые с наибольшей частотой развивались в возрастной группе 60-69 лет (31%).

Выводы. Таким образом, проведенное исследование установило, что женщины страдают болезнями желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы в 2,83 раза чаще, чем мужчины. Заболевания данной группы как у женщин, так и у мужчин, развивались в большинстве случаев у пациентов в возрасте 50 лет и старше (в 71% случаев). Хронический (в том числе калькулезный) холецистит в 3,7 раза чаще встречается у женщин, чем у мужчин. Кроме того, пик частоты развития хронического (в том числе и калькулезного) холецистита наблюдался у пациентов в возрастной группе 60-69 лет.

Список литературы

1. Ахмедов, Ф.Х. Ультразвуковая диагностика желчного пузыря при желчекаменной болезни / Ф.Х. Ахмедов, Жумаева М.М. // *Amaliy va tibbiyot fanlari ilmiy jurnali*. – 2022. – Т. 1, №7. – С. 15-21.
2. Талгатова, А.Т. Сестринский уход при заболевании желчного пузыря / А.Т. Талгатова, А. Зан // *Актуальные научные исследования в современном мире*. – 2021. – №1-5. – С. 125-130.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕЛАНОМОЙ КОЖИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2023 ГОД

Маркович А.Д.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – к.м.н.Есипова Е.А.

Актуальность. Меланома является одним из самых агрессивных и быстро прогрессирующих видов рака кожи, что делает ее предметом особого внимания в области онкологии. Понимание эпидемиологических тенденций и факторов риска поможет в разработке эффективных методов профилактики и ранней диагностики [1].

Цель исследования – изучить заболеваемость меланомой кожи среди населения Курской области и проанализировать возрастную и половую структуры заболевших.

Материалы и методы исследования. Статистические отчетные данные Курского онкологического научно-клинического центра имени Г.Е. Островерхова.

Результаты исследования. Согласно информации Курского онкологического научно-клинического центра имени Г.Е. Островерхова, в 2023 году у 116 человек была диагностирована меланома кожи. Среди них 75 женщин и 41 мужчина. Таким образом, женщины составляют приблизительно 65% от общего числа заболевших, а мужчины – 35%. Анализ возрастного распределения показывает, что 5 человек были моложе 40 лет, что составляет 4%. В возрасте от 40 до 50 лет меланома кожи была выявлена у 19 человек (16%), от 50 до 60 лет – у 14 человек (12%). От 60 до 70 лет данное заболевание кожи было диагностировано у 25 человек (22%), от 70 до 80 лет – у 38 пациентов (33%). Кроме того, у 15 человек старше 80 лет был обнаружен этот вид злокачественного новообразования, что соответствует 13%. Эти данные подтверждают гипотезу о возрастающей заболеваемости меланомой кожи с увеличением возраста, что подчеркивает необходимость целевой профилактики и регулярных дерматологических обследований для людей старше 60 лет [2]. В рамках обследования был выявлен 1 случай меланомы века, аналогичное количество случаев было выявлено для меланомы уха и наружного слухового прохода. Меланома других и неуточненных частей лица диагностировано у 9 человек, а меланома волосистой части головы и шеи – у 8 пациентов. Поражение туловища было обнаружено у большинства пациентов (49 человек). Меланома верхней конечности диагностирована у 23 человек, в то время как на нижней конечности этот диагноз поставлен у 24 человек.

Выводы. Полученные результаты исследования указывают на то, что заболеваемость меланомой кожи среди женщин значительно выше и составляет 65% от общего числа случаев. Возрастной анализ выявил закономерность увеличения случаев заболевания с возрастом. Локализация опухоли чаще всего наблюдалась на туловище (49 случаев), с относительно равномерным распределением между конечностями.

Список литературы

1. Перспективы скрининга меланомы кожи в России / Л.В. Демидов, И.Е. Синельников, К.А. Барышников [и др.] // Вестник РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. – 2017. – Т. 28, №1-2. – С. 28-35.
2. Эркенова, Ф.Д. Статистика меланомы в России и странах Европы / Ф.Д. Эркенова, С.Н. Пузин // Медико-социальная экспертиза и реабилитация. – 2020. – Т. 23, №1. – С. 44-52.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЗА 2023 ГОД В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Маркович Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – к.м.н Есипова Е.А.

Актуальность. Актуальность. заболеваемости раком кожи в Курской области в 2023 году обусловлена высокой смертностью, недостатком данных и необходимостью разработки мер профилактики и ранней диагностики [2].

Цель исследования – изучить заболеваемость злокачественными эпителиальными новообразованиями кожи среди населения Курской области и проанализировать особенности заболеваемости в зависимости от возраста и пола.

Материалы и методы исследования. Статистические формы учета Курского онкологического научно-клинического центра им. Г.Е. Островерхова.

Результаты исследования. В 2023 году в Курской области, по данным Курского онкологического научно-клинического центра им. Г.Е. Островерхова, было зарегистрировано 1412 случаев выявления злокачественных эпителиальных новообразований

кожи. Женщины составили 56% (790 случаев) от общего числа заболевших, мужчины – 44% (622 случая). Анализ возрастной структуры показал выраженную зависимость заболеваемости от возраста. Пик приходится на возрастную группу 70-80 лет – 500 случаев, за ней следуют группы 60-70 лет – 413 случаев и старше 80 лет (308). Наименьшее число случаев, а именно 40, отмечено в группе 20-45 лет, после чего заболеваемость существенно возрастает – 146 случаев в группе 45-60 лет. Топографический анализ 1412 случаев злокачественных эпителиальных новообразований кожи выявил следующее распределение: лицо (780 случаев, включая губы – 15 случаев, веки – 46 случаев, область наружного слухового прохода – 46 случаев, и другие неуточненные локализации в количестве 699 случаев); кожа мозговой части черепа и шея – 154; туловище – 307 случаев, среди которых отмечены поражения перианальной области, кожи вокруг ануса и грудной железы; верхние конечности (76); нижние конечности (49); множественные локализации (8); неуточненная локализация – 15.

Выводы. В результате проведенного анализа заболеваемости злокачественными новообразованиями кожи было выявлено, что частота возникновения рака кожи выше у женщин (56%). Заболеваемость значительно возрастает с увеличением возраста, особенно в возрастной группе 70-80 лет [1]. Преобладающим местом возникновения опухолей было лицо, а также туловище и волосистые части головы и шеи.

Список литературы

1. Обзор современных методов лечения плоскоклеточного рака кожи / А.М. Беляев, Г.Г. Прохоров, З.А. Раджабова, О.И. Байкалова // Вопросы онкологии. – 2019. – Т. 65, №1. – С. 7-15.
2. Сравнительный анализ заболеваемости меланомой и раком кожи в Республике Крым и Российской Федерации / Д.В. Прохоров, Н.А. Горлова, Ю.В. Шеренговская [и др.] // Таврический медико-биологический вестник. – 2019. – Т. 22, №1. – С. 83-86.

ТЕНДЕНЦИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ЛЕГКИХ СРЕДИ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Угроватая М.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – к.м.н., Разумова М.С.

Актуальность. Рак легких является одной из самых распространенных и опасных форм онкологических заболеваний, занимая лидирующие позиции по числу смертей во всем мире, как у мужчин, так и у женщин [2]. Высокая смертность от рака легких связана с несколькими факторами. Во-первых, это поздняя диагностика, так как симптомы заболевания часто не вызывают беспокойства у пациентов и появляются на поздних стадиях. Во-вторых, рак легких отличается агрессивным течением и резистентностью к лечению, что делает борьбу с заболеванием особенно сложной. Курение табака, загрязнение окружающей среды и генетическая предрасположенность неизбежно приводят к росту новых случаев выявления рака легких во всех странах [3].

Цель исследования – изучить и сравнить заболеваемость раком легких среди мужчин и женщин Курской области.

Материалы и методы исследования. Статистический анализ заболеваемости раком легких в Курской области.

Результаты исследования. В Курской области численность женщин значительно превышает численность мужчин, разница в 2022 году составила 83 022 человек, что необходимо учитывать при анализе статистических данных. Анализ структуры

заболеваемости показал, что в 2022 году у мужчин опухоли бронхопульмональной системы занимали второе место, составляя 15,2% от всех злокачественных новообразований. Среди женщин рак трахеи, бронхов и легких (4,5%) занимает шестое место. Стоит отметить, что с 2018 по 2022 год частота выявления этих новообразований среди женщин увеличилась, что может быть связано с увеличением числа курящих женщин и усиления воздействия других факторов риска. В 2022 г. в структуре смертности у мужчин лидируют злокачественные новообразования легкого – 25,6%, среди посмертных диагнозов данная патология так же занимает первое место – 28,8%. У женщин в структуре смертности злокачественные новообразования легких занимали четвертое место (7,7%), среди посмертных диагнозов – третье (10,7%).

Выводы. Проведенный анализ показывает, что рак легких является серьезной проблемой для обоих полов в Курской области, но с некоторыми особенностями. Мужчины чаще страдают от этого заболевания и имеют более высокую смертность по сравнению с женщинами. Это может быть связано с более высокой подверженностью мужчин факторам риска, ведущим из которых считается курение [1]. Проведенное исследование подчеркивает необходимость комплексного подхода к борьбе с раком легких. Важно не только улучшать методы диагностики и лечения, но и активно работать над снижением факторов риска.

Список литературы

1. Ахадова, А.Р. Влияние курения на развитие рака легких / А.Р. Ахадова, А.А. Потапова // Молодежный научный форум: естественные и медицинские науки. – 2018. – №1 (52). – С. 31-35.
2. Dela Cruz, C.S. Lung cancer: epidemiology, etiology, and prevention. / C.S. Dela Cruz, L.T. Tanoue, R.A. Matthay // Clin Chest Med. – 2021. – Т. 32, №4. – С. 605-644.
3. National Cancer Institute: Division of Cancer Prevention: сайт. – URL: <https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/pie?mode=cancer> (дата обращения 30.11.2024).

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ МАТКИ В ОБЩЕЙ СТРУКТУРЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕНЩИН РОССИИ И КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Чужина В.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патологической анатомии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Горяинова Г.Н.

Актуальность. Изучение патологий матки является актуальным направлением в современной медицине из-за высокой распространенности заболевания и его влияния на демографические показатели.

Цель исследования – провести сравнительный анализ частоты заболеваемости раком матки среди женщин России и Курской области в общей структуре онкологических заболеваний женского населения.

Материалы и методы исследования. Исследование базировалось на статистическом анализе данных, представленных в отчетах Росстата и статистических ежегодниках по РФ и Курской области за 2013, 2015, 2019-2023 годы.

Результаты исследования. В ходе анализа было установлено: общая заболеваемость злокачественными новообразованиями в РФ колебалась с пиком в 2019 году (443,58:100 тыс. женщин), наименьшая заболеваемость в 2013 году (209,0:100 тыс. женщин). В 2015 году наблюдался скачок роста заболеваемости (406,42:100 тыс. женщин). В 2020-2021 годах показатель снизился до 382,25 и 403,74: 100 тыс. женщин соответственно. Отмечается значительное возрастание заболеваемости в 2023 году, достигнув 468,33:100 тыс. (13,48%)

[1]. В категории пациенток с раком шейки матки наблюдался рост заболеваемости с 2013 по 2019 год, с 13,7 до 22,25:100 тыс. женщин соответственно. Заболеваемость раком матки (эндометрия) также неуклонно росла с 15,6:100 тыс. женщин в 2013 году до 37,4:100 тыс. в 2023 году. В Курской области общий уровень заболеваемости злокачественными новообразованиями женщин в 2013 году составлял 223,6:100 тыс., значительно увеличился к 2015 году (440,59:100 тыс.) и достиг пика в 2019 году (529,38:100 тыс.) [2]. В 2020 году показатель снизился (410,06:100 тыс. женщин), а в период с 2021 по 2023 год снова вырос (с 425,53 до 540,61:100 тыс. женщин). Среднегодовой темп прироста составил 15,8%, что говорит о значительном увеличении заболеваемости. Заболеваемость раком шейки матки 2013 году составляла 15,6:100 тыс. В 2019 году зафиксирован резкий рост до 29,85:100 тыс., после чего показатели снизились. Заболеваемость раком тела матки в 2013 году составляла 17,3:100 тыс., но к 2015 году снизилась до 8,83:100 тыс. Затем наблюдался резкий рост к 2019 году (46,93:100 тыс.) и дальнейшие колебания: 44,81:100 тыс. (2021), 49,32:100 тыс. (2022), 47,63:100 тыс. (2023).

Выводы. В Курской области уровень заболеваемости раком среди женщин в среднем на 15% превышает показатели по России. Особенно выраженный рост наблюдался в 2019 году, в то время как на федеральном уровне динамика изменений была более равномерной. Отмеченное после 2019 года снижение заболеваемости раком матки в Курской области может свидетельствовать об эффективности улучшенных методов диагностики и терапии.

Список литературы

1. Здравоохранение в России. 2023: Стат.сб./Росстат. – М., 2023. – 179 с.
2. Состояние онкологической помощи населению России в 2023 году / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБОУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – 262 с.

Н17. ПАТОФИЗИОЛОГИИ

EFFECT OF ALCOHOL INTOXICATION ON CARDIOVASCULAR PATHOLOGY

Hossain Seikh Sharukh

Kursk State Medical University

Department of Pathophysiology

Supervisor – Cand.Med.Sc., Associate Professor, Antopolskaya E.V.

Introduction. Alcohol consumption a worldwide problem. It has escalated exponentially over the last few decades, and it has resulted in a surge of alcohol-induced cardiovascular diseases (CVDs). CVDs are responsible for the maximum mortality in India, and alcohol intoxication is an important risk factor, linked to hypertension, arrhythmias, and heart failure. On the other hand, although the abuse of alcohol is on the rise, less attention has been focused on its direct role in causing cardiovascular pathology in India. It is essential to comprehend the alcohol-CVD relationship in an attempt to address the increasing healthcare burden. This study aims to provide insights into alcohol's influence on cardiovascular health in India, taking into consideration socio-economic and geographical variations. The findings may inform public health policy, clinical practice, and prevention in the Indian setting, with a view to enhancing alcohol-related cardiovascular risk management [2, 4].

The purpose of study – to determine the effect of alcohol intoxication on the etiology and development of cardiovascular pathologies in India. The research emphasizes identifying the degree to which alcohol consumption influences the level and rate of cardiovascular diseases among Indian communities

Materials and Methods. A retrospective cohort study was conducted using medical records from multiple hospitals in India. Patients with a history of alcohol consumption and diagnosed cardiovascular conditions were included. Data was analyzed using statistical tools to identify association between alcohol use patterns and cardiovascular health outcomes.

Results. In India, alcohol-related cardiovascular diseases account for approximately 15% of total CVD-related deaths. The prevalence of hypertension among adults aged 25-64 is 30% in men and 25% in women. Around 20% of the adult population consumes alcohol regularly, with 70% of these individuals being male. Alcohol-related hospital admissions make up about 10% of total cardiovascular disease admissions in Indian hospitals. According to the National Family Health Survey (NFHS-5) (2019-2021), approximately 18% of men and 2% of women in India reported consuming alcohol. A study from a tertiary hospital noted that 30% of male patients admitted for dilated cardiomyopathy had a history of alcohol use because alcohol leads to hypoxic effect on the cell which leads to activation of oxidation and formation of free-radical (oxidative stress) leading to lipid peroxidation in cell membrane and increase their permeability. A hospital-based study may find that 15-25% of patients admitted with arrhythmias reported excessive alcohol intake (such as atrial flutter, atrial fibrillation, ventricular extrasystole) because alcohol changes the metabolism in sinus node and increase the sympathetic effects on it due to catecholamines [1, 3].

Conclusion. Alcohol intoxication significantly contributes to the development of cardiovascular diseases, highlighting the need for targeted health interventions and public awareness to reduce alcohol-related morbidity and mortality.

References

1. Bansal, N. Alcohol consumption and its cardiovascular effects in India: A systematic review / N. Bansal, A. Kumar // *Indian Journal of Cardiology*. – 2024. – Vol., 46. №1. – P. 55-63
2. Gupta, R. Cardiovascular diseases in India: Epidemiology and burden of disease / R. Gupta, V.P. Gupta // *The Lancet Global Health*. – 2023. – Vol. 11, №4. – P. 125-133.
3. Prakash, J. Impact of alcohol consumption on cardiovascular diseases in India: A growing concern / J. Prakash, R. Singh // *Indian Heart Journal*. – 2023. – Vol. 75, №2. – P. 190-197.
4. Sharma, R. Alcohol and cardiovascular risk factors in urban India / R. Sharma, V. Sharma // *Journal of Clinical Cardiology*. – 2022. – Vol. 9, №3. – P. 101-110.

PECULARITIES OF GASTROINTESTINAL DISEASES IN INDIA

Sheeja Snegha Antonyraj, Shubham Balabantaray

Kursk State Medical University

Department of Pathophysiology

Scientific supervisor – Cand.Med.Sci., Vorvul A.O.

Relevance. Gastrointestinal (GIT) diseases in India present unique epidemiological patterns due to the country's diverse socioeconomic, cultural, and environmental landscape [1]. Factors such as dietary practices, poor sanitation, genetic predispositions, and high infectious disease burden contribute to distinct regional trends. India faces a dual challenge of communicable diseases (e.g., cholera, typhoid) and non-communicable disorders (e.g., gastroesophageal reflux disease, colorectal cancer). This report analyzes the peculiarities of GIT diseases in India, focusing on prevalence, regional hotspots, and underlying causes, supported by statistical data from 2019-2024.

Purpose of research – to analyse the peculiarities of gastrointestinal diseases in India.

Materials and methods. In the present study we carried out analysis of the data sources of National Health Profile (NHP) 2022 and NFHS-5 (2019-2021) for disease prevalence. Indian Council of Medical Research (ICMR) reports on microbial resistance. WHO Global Health Observatory for sanitation and dietary data. Retrospective analysis of hospital records (more than 20000 cases) from 10 states. Ecological study correlating regional factors (diet, sanitation) with disease trends. Statistical tools: Multivariate regression and geographic mapping system for regional hotspots.

Results. Having analysed the data, we established the following peculiarities of GIT diseases in India. Notably, it was found out that in North India, high-fat diets and spicy foods evidently drive gastroesophageal reflux disease (20000 cases/100000) and gallstones (27% in Punjab). Moreover, in South India, we observed a significant rise in colorectal cancer (5,2 cases/100000), which appears to be linked to red meat consumption. Furthermore, in Coastal Regions, monsoon floods and poor hygiene demonstrably cause cholera outbreaks (1200 cases/100000). Importantly, in Rural Areas, typhoid (4800 cases/100000) and helminthiasis (25% in children) are largely due to open defecation and lack of toilets. Contributing factors for these diseases are usually as follows: environmental – 40% of rural households lack toilets; 70% of cholera cases are linked to unsafe water. Dietary factors – urbanization increases processed food consumption, correlating with a 2,5-fold increase in colorectal cancer risk. Microbial – *Helicobacter pylori* antibiotic resistance (clarithromycin: 38%) complicates treatment [2-4].

Conclusion. Thus, GIT diseases are one of the most-common diseases in India. We found out region-specific peculiarities which are driven by environmental challenges (poor sanitation and water quality in rural/coastal areas), dietary habits (spicy and processed foods in urban zones), and healthcare gaps (delayed diagnosis and antibiotic misuse). Overall, a comprehensive approach that addresses environmental, dietary, and healthcare factors is essential to effectively reduce the burden of GIT diseases in India.

References

1. Burden of gastrointestinal and liver diseases in India, 1990-2016 / D. Shah, G.K. Makharia, U.S. Ghoshal, [et al.] // Indian J Gastroenterol. – 2018. – Vol. 37, №5. – P. 439-445.
2. Indian Council of Medical Research (ICMR). Antibiotic Resistance in *H. pylori*: A Nationwide Study: site. – URL: <https://www.icmr.nic.in> (date of the application: 27.02.2025).
3. National Health Profile 2022. Ministry of Health, India: site. – URL: <https://www.nhp.gov.in> (date of the application: 27.02.2025).

4. World Health Organization (WHO). Waterborne Disease Burden in Tropical Regions: site. – URL: <https://www.who.int> (date of the application: 27.02.2025).

ИЗУЧЕНИЕ ДИСФЕРМЕНТЕМИИ У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ВАКЕЗА

Запольский А.Д.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патофизиологии

Научный руководитель – к.м.н., ст. преподаватель Ворвиль А.О.

Актуальность. Болезнь Вакеза (истинная полицитемия, эритремия) – это хроническое миелопролиферативное заболевание кроветворной системы. Маркерами при данном заболевании являются следующие изменения в показателях крови – лейкоцитоз, тромбоцитоз, снижение СОЭ, увеличение вязкости крови. Патогенез заболевания связан с мутацией гена JAK2, приводящей к гиперактивации сигнального пути JAK/STAT, что способствует нарушению регуляции кроветворения. Важным звеном патологического процесса является дисферментемия. Она включает в себя: нарушения активности ферментов антиоксидантной системы, энергетического метаболизма и регуляции постоянства внутренней среды организма [1-3].

Цель исследования – оценить и сравнить изменения ферментативной активности у больных с истинной полицитемией.

Материалы и методы исследования. 14 историй болезни пациентов, имеющих в анамнезе диагноз истинная полицитемия. Данные были получены из архива ОБУЗ «Курская ОМКБ». Методы – логический, контент-анализ, статистический, графоаналитический.

Результаты исследования. Для данного заболевания были выделены характерные изменения в биохимическом анализе крови пациента, а именно: аспартатаминотрансфераза (АСТ), аланинаминотрансфераза (АЛТ), щелочная фосфатаза (ЩФ) и лактатдегидрогеназа (ЛДГ).

Лактатдегидрогеназа – неспецифический маркер в биохимическом анализе крови. Он указывает на интенсивное анаэробное окисление, а также на активный гемолиз (разрушение эритроцитов). При данной патологии у 10 больных показатель ЛДГ был повышен, среднее значение равно $585 \pm 139,5$ Ед/Л (норма до 220 Ед/Л). Щелочная фосфатаза – фермент, повышающийся при активной пролиферации клеток красного костного мозга. ЩФ находилась в пределах нормы (от 40 до 300 Ед/Л) у 10 пациентов, при среднем значении $188 \pm 69,8$ Ед/Л. В условиях истинной полицитемии наблюдается гиперпродукция клеток крови, что сопровождается активной работой красного костного мозга и активным выбросом ЩФ. Показатели АЛТ и АСТ – маркеры повреждения клеток, особенно гепатоцитов и миоцитов. Увеличение вязкости крови при болезни Вакеза приводит к микротромбозам, гипоксии. В условиях длительной гипоксии клетки погибают и высвобождают данные ферменты. У 2 больных показатель АЛТ были завышены – 44,7 Ед/Л и 43,2 Ед/Л, но среднее значение у всех больных по данному показателю находилось в пределах нормы – $19,1 \pm 12,1$ Ед/Л (норма до 40 Ед/Л). Показатель АСТ находился в норме у всех больных, среднее значение – $17,3 \pm 0,86$ Ед/Л (норма до 40 Ед/Л).

Выводы. Дисферментемия при болезни Вакеза играет ключевую роль в развитии оксидативного стресса, метаболических и гематологических осложнений. Выявленные изменения биохимического профиля могут быть использованы для улучшения диагностики и прогностической оценки эритремии.

Список литературы

1. Истинная полицитемия (эритремия, болезнь вакеза) / Е.Н. Шамитова, Л.М. Яковлева, Г.Р. Салахова, И.Ю. Филлипов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2022. – №11. – С. 42-47.
2. Moving toward disease modification in polycythemia vera / J.P. Bewersdorf, J. How, L. Masarova [et al.] // Blood. – 2021. – Vol. 142, №22. – P. 1859-1870.
3. Neutrophil-to-lymphocyte ratio as a prognostic indicator of mortality in Polycythemia Vera: insights from a prospective cohort analysis / T. Barbui, A. Carobbio, A. Ghirardi [et al.] // Blood Cancer Journal. – 2024. – №195. – P. 1-7.

ОЦЕНКА КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ТОЛСТОЙ КИШКИ У КРЫС ПРИ СТРЕССЕ

Козлова Н.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патофизиологии

НИИ общей патологии

Научный руководитель – к.м.н., ст. преподаватель Ворвуль А.О.

Актуальность. Кишечник и центральная нервная система (ЦНС) находятся в тесном функциональном взаимодействии, опосредованном нейроэндокринными, иммунными и метаболическими механизмами [1]. Воздействие экзогенных и эндогенных раздражающих факторов способно нарушать данную взаимосвязь, что приводит к дисфункции системы «мозг-кишечник». Одним из ключевых неблагоприятных факторов, способных индуцировать такие нарушения, является стресс, который оказывает значительное влияние на структурную и функциональную целостность кишечной стенки [2, 3]. В связи с этим изучение его влияния на клеточный состав кишечника значимо и актуально.

Цель исследования – оценить клеточный состав слизистой оболочки толстой кишки у крыс при хроническом иммобилизационном стрессе.

Материалы и методы исследования. Исследование выполнено на 22 крысах-самцах линии Вистар, которые были разделены на 2 группы (n=11): 1-я группа – контрольные животные, 2-я группа – стрессированные животные, которые подвергались 14-дневному иммобилизационному стрессу. Подготовка препаратов аутопатов толстой кишки проводилась по стандартной методике, срезы окрашивали гематоксилином и эозином. Морфометрическая оценка проводилась с помощью микроскопа Nikon Eclipse Ci (Nikon, Япония), проводили подсчет клеток воспалительного инфильтрата (гранулоцитов, плазматиков, макрофагов и лимфоцитов) и тучных клеток по кариоцитологическим признакам. Оценку достоверности изменений проводили по U-критерию Манна-Уитни в программе STATISTICA 13 (TIBCO, США), различия считали значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследования. Хронический иммобилизационный стресс у испытуемых животных вызвал увеличение клеточных показателей по сравнению с контрольной группой. Наибольшие отклонения выявлены у плазматических клеток, состав которых увеличился в 8 раз ($p < 0,001$). При дальнейшем сравнении двух групп животных выявлено, что число тучных клеток возросло в 4 раза. Количество лимфоцитов у стрессированных в течение 14 дней крыс увеличилось в 2,5 раза по сравнению с контрольной группой ($p < 0,01$). Выявлена взаимосвязь двухнедельного стресса и клеточного состава макрофагов, что подтверждается их увеличением в 3,25 раза ($p < 0,01$) у испытуемых животных. Наименьшие изменения отмечены у гранулоцитов, количество которых возросло в 1,5 раза ($p < 0,05$) по истечении двухнедельного хронического иммобилизационного стресса.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о значительном увеличении клеточного состава слизистой оболочки толстого кишечника за счет появления клеток воспалительного инфильтрата и тучных клеток, что подтверждает взаимосвязь между

количественными изменениями клеток и двухнедельным хроническим иммобилизационным стрессом.

Список литературы

1. Нетребенко, О.К. Кишечная микробиота и мозг: обоюдное влияние и взаимодействие / О.К. Нетребенко // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. – 2015. – №6. – С. 134-140.
2. Олескин, А.В. Взаимодействие симбиотической микробиоты желудочно-кишечного тракта с нервной системой организма-хозяина / А.В. Олескин // Физическая и реабилитационная медицина, медицинская реабилитация. – 2019. – №2. – С. 90-100.
3. Рябиченко, Е.В. Кишечно-мозговые взаимоотношения в норме и патологии/ Е.В. Рябиченко, В.М. Бондаренко // Верхневолжский медицинский журнал. – 2015. – С. 34-39.

ПОЛИМОРФИЗМЫ ГЕНА TAS2R20: СВЯЗЬ С ФУНКЦИЕЙ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

Конев А.В.

Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания

Научный руководитель – к.м.н. Наумов Д.Е.

Актуальность. Рецепторы горького вкуса выполняют ряд функций в различных органах и тканях организма человека, выходя за рамки их роли в восприятии горьких веществ. Горьковкусовые рецепторы (TAS2R) при бронхиальной астме (БА) участвуют в физиологии эпителиальных, гладкомышечных клеток бронхиального дерева, а также иммунных клеток [1]. Представляет интерес углубление понимания механизмов, опосредованных рецепторами TAS2R, в патогенезе БА.

Цель исследования – оценить влияние полиморфизмов 20-го (49-го в старой номенклатуре) гена TAS2R на особенности бронхиальной проходимости при БА.

Материалы и методы исследования. Проведен анализ данных 190 пациентов с БА и 188 человек контрольной группы. Изучены показатели вентиляционной функции внешнего дыхания методом спирометрии. Исследование проведено с информированного согласия участников, одобрено этическим комитетом, соблюдены принципы Хельсинкской декларации. Проведено генотипирование однонуклеотидных последовательностей (ОНП) 20-го TAS2R гена rs79420812, rs10845281, rs61912291 методом асимметричной ПЦР с анализом плавления зондов. Статистика рассчитана с применением логистической регрессии и критериев (t) Стьюдента, Манна-Уитни, Краскела-Уоллиса, χ^2 .

Результаты исследования. Группа больных БА имела разнородный состав по анамнезу патологии, большую часть составили лица с легкой персистирующей БА (39%), меньшую – лица с тяжелой астмой (9%). Оценивались показатели функции внешнего дыхания: ФЖЕЛ, ОФВ₁, соотношение ОФВ₁/ФЖЕЛ, ПОС.

По частотам генотипов соблюдено равновесие Харди-Вайнберга для всех ОНП в обеих группах. Изучение ассоциаций каждого ОНП с наличием диагноза не установило связи между TAS2R20 и БА. Были обнаружены существенные различия показателя ОФВ₁/ФЖЕЛ в зависимости от генотипа ОНП rs61912291. Так, ОФВ₁/ФЖЕЛ %, для генотипа GG = 85,4 (79,0-91,0), GT = 78,0 (70,0-85,0), TT = 75,4 (65,3-87,0). Носители генотипа GG показали более высокое значение, по сравнению с GT (p=0,02) и TT (p=0,007). Было установлено при попарном сравнении, что для GG характерны показатели ОФВ₁ и ПОС выше чем у GT (p=0,02 и p=0,03 соответственно) и TT (p=0,06 и p=0,03 соответственно). При сравнении групп по ранжированным данным с использованием критерия Краскела-Уоллиса заметных различий среди исследуемых параметров не отмечено. Показатель ОФВ₁<80%

от должного достоверно чаще встречался у носителей аллеля Т, 96,6% против 3,4% у GG в доминантной модели наследования. Обнаруженный эффект аллеля Т может быть связан с его подавляющим влиянием на экспрессию рецептора, поскольку его ОНП расположен в 3'-нетранслируемой области гена [2]. В группе больных БА носителей ОНП rs79420812 и rs10845281 статистически достоверных взаимосвязей с данными спирографии не удалось найти.

Выводы. Зафиксирована связь проходимости дыхательных путей и аллеля Т полиморфизма rs61912291 TAS2R20. Генотипы ТТ и TG можно рассматривать в качестве маркеров риска обструкции при БА.

Список литературы

1. Наумов, Д.Е. Современные представления о роли TAS2R рецепторов в патогенезе респираторных заболеваний / Д.Е. Наумов, Д.А. Гассан, Ю.М. Перельман // Бюллетень физиологии и патологии дыхания. – 2023. – №90. – С.133-146.
2. McLaren, W. The ensemble variant effect predictor / W. McLaren, L. Gil, S.E. Hunt, H.S. Riat, G.R. Ritchie, A. Thormann, P. Flicek, F. Cunningham // Genome Biol. – 2016. – Vol. 17, №1. – P. 122.

ВЛИЯНИЕ PRP ПАЦИЕНТОВ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА НА ФИБРОБЛАСТЫ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА

Мадонов К.С., Абелова А.П., Киданова Т.А.

**Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Медицинский институт
Кафедра нормальной и патологической физиологии
Научный руководитель – д.м.н., профессор Власова Т.И.**

Актуальность. При сахарном диабете I типа (СД) следствиями персистирующего нецелевого уровня глюкозы крови являются микро- и макроангиопатии, дисфункция эндотелия, гиперсекреция активных форм кислорода (АФК) и провоспалительных цитокинов, каждое из которых негативно влияет на регенеративные процессы в коже. Поэтому пациенты с СД нуждаются в методах регенеративной медицины, которые способны компенсировать дефицит их регенеративного потенциала. Одним из таких методов является применение плазмы, обогащенной тромбоцитами (PRP). PRP – источник более 200 факторов роста и цитокинов, благодаря которым и способствует восстановлению кожных дефектов [1]. Однако при СД качество PRP снижается вследствие системных метаболических нарушений [2]. Исследования особенностей PRP пациентов с СД позволят обеспечить персональный подход и улучшить результаты применения PRP при лечении таких пациентов.

Цель исследования – изучить *in vitro* влияние PRP пациентов молодого возраста с СД на дермальные фибробласты человека (ДФЧ).

Материалы и методы исследования. PRP получили из цельной крови двух групп пациентов: №1 (условно-здоровые, n=10, М/Ж – 5/5, ср. возраст – 36 лет), №2 (СД, n=10, М/Ж – 5/5, ср. возраст – 34 лет). PRP добавляли в концентрации 10% в культуральную среду ДФЧ hTERT-HDFa (d220), в качестве контроля использовали образцы без добавления PRP. Через 24 часа проводили анализ метаболической (МТТ-тест), пролиферативной и миграционной (scratch-assay) и секреторной (ИФА) активностей клеток, а также жизнеспособности и типа клеточной смерти (микроскопия).

Результаты исследования. PRP пациентов группы №2 способствовала снижению метаболической активности, жизнеспособности, темпов роста клеток, увеличению генерации АФК в сравнении с №1 и контролем, при этом PRP пациентов с СД демонстрировала более значимое прооксидантное действие, чем PRP условно здоровых лиц. По данным

микроскопии: отсутствие разницы в частоте апоптоза, значительно более высокая частота некроза в группе №2. Достоверных различий в пролиферативном и миграционном потенциале не выявлено. Отмечено, что в группах №1 и №2 повышен уровень ИЛ6, VEGF-1 (без значительных межгрупповых различий). Уровень PAI-1 относительно контроля был выше на 43,98% и 41,94% ($p < 0,05$) для групп №1 и №2 соответственно

Выводы. PRP пациентов с СД является катализатором возникновения окислительного стресса клеток, ее внесение значительно снижает жизнеспособность и метаболическую активность ДФЧ и увеличивает процент некроза клеток, что связано с цитотоксичностью плазмы. Кроме того, СД обладает некоторой способностью подавлять способность ДФЧ синтезировать факторы роста. На сегодняшний день данный вопрос нуждается в более подробном изучении и поиске перспективных методов модернизации фармакологических эффектов PRP пациентов с СД.

Список литературы

1. Platelet-rich plasma for the treatment of diabetic foot ulcer: a systematic review / H. OuYang, Y. Tang [et al.] // Front Endocrinol (Lausanne). – 2023. – №14. – P. 1256081.
2. PRP of T2DM Patient Immobilized on PCL Nanofibers Stimulate Endothelial Cells Proliferation / A.O. Solovieva, N.A. Sitnikova, V.V. Nimaev [et al.] // Int J Mol Sci. – 2023. – №24(9). – P. 8262.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТАХИКАРДИЙ С ШИРОКИМИ КОМПЛЕКСАМИ QRS

Суржикова А.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патофизиологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Антопольская Е.В.

Актуальность. Проблема дифференциальной диагностики тахикардий с широкими комплексами QRS является одной из наиболее актуальных в практической электрокардиографии [2, 3]. Зачастую, именно от электрокардиографического заключения зависит дальнейшая тактика лечения пациента. В этой связи, в наши дни по-прежнему разрабатывается и совершенствуются критерии, позволяющие отличить суправентрикулярные тахикардии (СВТ) с абберацией комплексов или с антероградным возбуждением желудочков по дополнительному пути от желудочковых тахикардий (ЖТ) [4].

Цель исследования – оценить эффективность практического применения основных алгоритмов дифференциальной диагностики тахикардий с широкими комплексами QRS.

Материалы и методы исследования. Для анализа отобрано 17 электрокардиограмм с предварительным диагнозом «Тахикардия с широкими комплексами QRS». Оценивались морфология зубцов, особенности ритма при помощи основных алгоритмов дифференциальной диагностики (Бругада, Верекей), а также с использованием критерия Пава [1]. Итоговый тип тахикардии (ЖТ или СВТ) верифицирован в ходе динамического наблюдения, а также с использованием дополнительных методов исследования (включая эндокардиальное электрофизиологическое исследование).

Результаты исследования. Точность диагностики ЖТ составила для алгоритма Бругада – 90% (верифицировано 9 из 10 случаев), алгоритма Верекей – 80% (8/10), критерия Пава – 40% (4/10). СВТ диагностирована верно в 71,4% (верифицировано 5 из 7 случаев) с использованием алгоритма Бругада, 85,7% (6/7) – алгоритма Верекей, 71,4% (5/7) – критерия Пава. Более высокая точность алгоритмов вероятно обусловлена задействованием большего количества морфологических признаков, в то время как в случае использования

критерия Пава оценивается только одно отведение по одному признаку. Стоит отметить, что в каждом случае точную оценку давал как минимум один критерий, что подтверждает важность комплексного подхода в оценке диагностически сложных электрокардиограмм.

Выводы. Таким образом, морфологическая оценка тахикардий с широкими комплексами QRS может быть более точной при использовании комбинированных алгоритмов оценки (Бругада, Верекей). Возможное использование комплексного подхода с учетом всех имеющихся критериев и алгоритмов диагностики способно существенно повысить точность верификации СВТ и ЖТ.

Список литературы

1. Лебедев, Д.С. Алгоритмы ведения пациентов с нарушениями ритма сердца / Д.С. Лебедев, Е.Н. Михайлов. – М.: Российское кардиологическое общество, 2021. –116 с.
2. Медведев, М.М. Дифференциальная диагностика тахикардий с широкими комплексами QRS / М.М. Медведев, А.Е. Ривин, И.В. Апарина // Вестник аритмологии. – 2017. – №88. – С. 62-67.
3. Салами, Х.Ф. Возможности и ограничения стандартной электрокардиографии для дифференциальной диагностики тахикардий с расширенными комплексами QRS / Х.В. Салами, Н.Б. Щлевков, С.Ф. Соколов // Альманах клинической медицины. – 2019. – №47. – С.350-360.
4. Differentiating wide complex tachycardias: A historical perspective / A.H. Kashou, C.M. Evenson, P.A. Noseworthy [et al.] // Indian Heart J. – 2021. – Vol. 73, №1. – P. 7-13.

ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПОВЕДЕНЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ И УРОВНЕМ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ У КРЫС ПРИ ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНОМ СОСТОЯНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕПТИДА АКТГ₆₋₉-ПГП

Юрин С.М., Апальков Д.А., Афанасьева Д.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра патофизиологии

НИИ общей патологии

Научный руководитель – к.м.н., ст. преподаватель кафедры Ворвуль А.О.

Актуальность. Психоэмоциональные нагрузки способствуют развитию тревожных и депрессивных состояний, влияющих на соматическое здоровье [2]. Взаимодействие центральной нервной системы (ЦНС) с микробиотой кишечника осуществляется через нейроактивные молекулы и цитокины. Важно изучить связь поведенческих реакций с уровнем интерлейкинов (ИЛ) у крыс в тревожно-депрессивном состоянии при применении пептида АКТГ₆₋₉-ПГП [1].

Цель исследования – оценка корреляционных связей между поведенческими показателями и уровнем интерлейкинов у крыс линии Вистар при тревожно-депрессивном состоянии с применением пептида АКТГ₆₋₉-ПГП.

Материалы и методы исследования. Исследование проведено на 55 самках крыс линии Вистар, разделенных на 5 групп: интактные, стрессированные и стрессированные с введением пептида АКТГ₆₋₉-ПГП (5, 50, 500 мкг/кг). Стресс моделировали иммобилизацией на 2 часа в течение 14 дней. Пептид вводили за 15 минут до стресса. Депрессию оценивали в тесте принудительного плавания по Порсолту (Panlab, Испания), уровни ИЛ-1 β , 6, 10 – методом иммуноферментного анализа. Статистический анализ (STATISTICA 13, TIBCO, США) проводили с использованием ранговой корреляции Спирмена, которые считали значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследования. У интактных животных выявлены отрицательные корреляции длительности иммобилизации с уровнями ИЛ-1 β , ($r = -0,36$), ИЛ-6 ($r = -0,38$) и

ИЛ-10 ($r=-0,16$), отсутствие выраженной связи. Хронический стресс приводил к изменению направления и усилению связей: с ИЛ-1 β , ($r=0,45$) и ИЛ-6 ($r=0,477$), где связь с ИЛ-10 отсутствовала (роль провоспалительных цитокинов в развитии депрессии в условиях стресса). Введение АКТГ₆₋₉-ППП в дозе 5 мкг/кг изменяло корреляции: положительная связь с ИЛ-1 β , ($r=0,36$) и ИЛ-10 ($r=0,46$), снижение связи с ИЛ-6 ($r=-0,15$), что указывает на модулирующее действие пептида. При дозе 50 мкг/кг отмечена слабая отрицательная связь с ИЛ-1 ($r=-0,2$), положительная – с ИЛ-6 ($r=0,23$) и ИЛ-10 ($r=0,36$), что может свидетельствовать о снижении выраженности депрессии за счет изменения уровней цитокинов. Высокая доза (500 мкг/кг) значительно усиливала корреляции с ИЛ-1 β , ($r=0,74$) и ИЛ-6 ($r=0,9$), снижая связь с ИЛ-10 ($r=-0,54$), что может указывать на усиление выраженности депрессии через иммунные механизмы.

Выводы. Хронический стресс изменяет баланс цитокинов, усиливая провоспалительные реакции. АКТГ₆₋₉-ППП оказывает дозозависимый эффект: низкие и средние дозы модулируют взаимодействие между иммунной и нервной системами, тогда как высокая доза усиливает напряжение в данной системе. Необходимы дальнейшие исследования для уточнения оптимальной дозировки.

Список литературы

1. Стресс-протективная активность комплексного средства при остром иммобилизационном стрессе / Л.Н. Шантанова, П.Б. Лубсандоржиева, М.В. Балдандоржиева [и др.] // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2023. – Т. 26, №5. – С. 48-52.
2. The Peptide ACTH4–7-PGP Corrects Behavior and Corticosterone Levels in Rats in Chronic Stress / A.O. Vorvul, I.I. Bobyntsev, M.V. Svishcheva [et al.] // Neurosci. Behav. Physiol. – 2022. – №52 (4). – P. 574-581.

Н18. ПСИХОЛОГИИ ЗДОРОВЬЯ И НЕЙРОПСИХОЛОГИИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ-БИЛИНГВОВ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Божко К.Д.

**ГБПОУ Краснодарского края «Краснодарский педагогический колледж»
Школьное отделение 44.02.05 «Коррекционная педагогика в начальном образовании»
Научный руководитель – преподаватель Карапетова Р.В.**

Актуальность. Актуальность проекта обусловлена необходимостью углубить знания педагогов и студентов по теме «Билингвизм», познакомить с методами, формами и приёмами работы с детьми-билингвами, имеющими ЗПР.

Цель исследования – разработать комплекс мероприятий по погружению в языковую среду и ознакомлению с особенностями окружающей культурной среды. Проект «Удивительный мир русского языка» нацелен на изучение проблемы коммуникации обучающихся-билингвов в начальной школе.

Материалы и методы исследования. Проект содержит диагностический и практический блоки. Для определения уровня владения русским языком у обучающихся-билингвов предлагается использовать авторские методики: «Понимание русской речи» О.И. Кукушкина; «Анализ словарного запаса» Г.Н.Чиршева. Кроме диагностик, важным этапом работы является наблюдение за обучающимися-билингвами по заранее подготовленным критериям: «Насколько часто дети контактируют со сверстниками», «Как контактируют со взрослыми, «Как часто обучающиеся-билингвы используют в своей неформальной речи неродной язык». Далее в процесс внеурочной работы предлагается внедрить цикл мероприятий, включающий беседу «Давай расскажем о себе», квест-игру «Мир вокруг нас», викторину, мастер-классы, творческие сообщения обучающихся-билингвов («Русский язык», «Культура и обычаи Кубани», «Школьный этикет»). Развитию устной речи и расширению словарного запаса у обучающихся-билингвов наилучшим образом способствует прием этическая беседа с классом на тему «Давай расскажем о себе».

Результаты исследования. В завершении плана внеурочных мероприятий проводится повторная диагностическая работа с обучающимися-билингвами по методикам, указанным выше. Полученные результаты позволяют говорить об эффективности внедрения данного проекта. В ходе исследования, включающего в себя тестирование по выше обозначенным методикам, было выявлено, что 40% обучающихся имеют низкий уровень коммуникативности; 36% обучающихся 2 «А» класса – средний уровень коммуникативных способностей и 24% обучающихся не имеют проблем с коммуникацией, свободно поддерживают общение как со сверстниками, так и со взрослыми, способны грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи.

Выводы. Таким образом, инклюзивное образование, коммуникация со сверстниками и применение различных педагогических приемов позволяет педагогу найти нужные инструменты для работы с детьми-билингвами, имеющими трудности в понимании нового языка и особенности здоровья.

Список литературы

1. Баженова, О.В. Билингвизм / О.В. Баженова // Особенности и двуязычного воспитания или как вырастить успешного ребенка. – 2021. – С. 213-221.
2. Ефременко, Л.В. Билингвизм и особенности овладения иностранными языками у детей дошкольного возраста / Л.В. Ефременко, А.И. Самедова // Педагогика и психология образования. – 2017. – С. 34-39.
3. Чиршева, Г.Н. Детский билингвизм: одновременное усвоение двух языков / Г.Н. Чиршева– М., 2022. – 487 с.
4. Хейнц, С., Иностранный как родной. Помогите вашему ребенку освоить сразу два языка / С. Хейнц, Н. Штайнер. – М., 2015. – 207 с.

ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ: БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Борзенкова Д.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра психологии здоровья и нейропсихологии
Научный руководитель – к.психол.н., доцент Кузнецова А.А.**

Актуальность. Становление зрительно-пространственных функций является неотъемлемой частью интеллектуального развития ребёнка и определяет успешность усвоения навыков чтения, письма и счёта, что впоследствии влияет на школьную успеваемость и освоение профессиональных навыков. У младших школьников с умственной отсталостью наряду с недоразвитием зрительного гнозиса наблюдаются пространственные трудности, ведущие к дисграфии [3], а также к повышенной утомляемости ребёнка при выполнении заданий [1], снижению мотивации к учебной деятельности и активности в целом [2].

Цель исследования – провести анализ состояния проблемы зрительно-пространственных функций у детей младшего школьного возраста с умственной отсталостью в современной зарубежной и отечественной литературе.

Материалы и методы исследования. Интернет-ресурсы «eLIBRARY.RU» и «PubMed», а также программа «VOSviewer».

Результаты исследования. Поиск в электронной библиотеке «eLIBRARY.RU», по ключевым словам, «зрительно-пространственные функции» обнаружил 8704 статей, самая первая из которых была опубликована в 1985 году. Пик публикационной активности по данной теме пришёлся на 2023 (809 статей), 2022 (802 статьи) и 2024 годы (774 статьи). Распределение, по ключевым словам, показывает на приоритетность исследования связи зрительно-пространственных функций с когнитивными нарушениями, дисграфией и младшим школьным возрастом. Результаты поиска в «PubMed» по тем же ключевым словам показывают, что больше всего исследований пришлось на 2017 (121 статья), 2015 (116 статья) и 2018 годы (113 статей). Смежные темы исследований – зрительное восприятие, пространственное восприятие, взрослые, дети, подростки, детское развитие, внимание, когнитивные расстройства, нейропсихологические тесты, лонгитюдные исследования, моторные навыки, фотостимуляция, вызванные потенциалы, психомоторные представления, распознавание паттернов, учебные трудности и др.

Выводы. Актуальность изучения зрительно-пространственных функций у детей младшего школьного возраста с умственной отсталостью в последние годы значительно возросла. Большинство исследователей связывают нарушения зрительно-пространственных функций со школьной неуспеваемостью.

Список литературы

1. Васильева, М.В. Развитие зрительного восприятия у детей 7-8 лет с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) / М.В. Васильева // Студенческая наука и XXI век. – 2022. – Т. 19, №1-2(22). – С. 45-47.
2. Лучковская, Е.А. Особенности динамики зрительно-пространственных функций у девочек при переходе к подростковому возрасту / Е.А. Лучковская // Modern Science. – 2020. – №5-3. – С. 508-514.
3. Моругина, В.В. Выявление нарушений оптико-пространственных функций при дисграфии у обучающихся с нарушением интеллекта / В.В. Моругина // Общество, педагогика, психология: актуальные исследования: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 01 октября

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОЛИ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ НЕНАДЕЖНОГО ТИПА ПРИВЯЗАННОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ПСИХОСОМАТИЧЕСКИМИ СИМПТОМАМИ

Волович А.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра психологии здоровья и нейропсихологии

Научный руководитель – д.психол.н., профессор кафедры, доцент Молчанова Л.Н.

Актуальность. Анализ ряда проведенных отечественных исследований свидетельствуют о том, что негативный опыт детско-родительских отношений влияет на формирование ненадежных типов привязанности, которые, в свою очередь, способствуют развитию психосоматической симптоматики. Отсутствие навыков регуляции эмоций, межличностного взаимодействия, стрессоустойчивости, которые характерны для избегающего и тревожного типов привязанности, приводят к возникновению различных вегетативных сдвигов и, как следствие, ухудшению состояния. Среди наиболее часто встречаемых психосоматических симптомов при избегающем типе привязанности выделяют боли в опорно-двигательном аппарате, головные боли и боли в шее, при тревожной привязанности – повышение артериального давления, боли в желудке, другие хронические боли [1, 2].

Цель исследования – библиометрический анализ связи ненадежного типа привязанности и психосоматической симптоматики у взрослых с помощью информационной базы Elibrary.ru.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось с использованием информационных баз Elibrary.ru. и PubMed. Использовался метод библиометрического анализа по критериям: год, база данных, тематические направления, временной период.

Результаты исследования. Опираясь на метод библиометрического анализа, мы проанализировали связь ненадежной привязанности и психосоматических симптомов на основе электронной библиотечной системы Elibrary.ru. У нас получились следующие результаты: в период за 2015-2025 годы было найдено 130 научных работ. Поиск, по ключевым словам, «ненадежная привязанность психосоматика» выявил 177 работ. Пик публикаций работ пришелся на 2018 год. Анализ по тематическим рубрикам показал, что психология занимает первое место (106 работ). На втором месте медицина и здравоохранение (21 работа), далее народное образование и педагогика (15 работ). Наиболее активно тему привязанности и психосоматики в отечественной науке изучают Василенко Т.Д., Симоненко И.А., Блюм А.И., Дзялошинский И.М., Кравченко А.В. и другие. Анализ в англоязычной библиотеке PubMed, по ключевым словам, «привязанность психосоматика стресс» выявил в целом более 100 научных работ, период за 2015-2025 годы – 62 работы.

Выводы. Таким образом, проблема связи ненадежной привязанности и психосоматических симптомов сохраняет актуальность, но требует дальнейшего исследования, так как является малоизученной.

Список литературы

1. Малкина-Пых, И.Г. Психосоматика и типы привязанности у взрослых (на основе обзора зарубежных исследований) / И.Г. Малкина-Пых // Учёные записки Санкт-Петербургского государственного института психологии и социальной работы. – 2017. – Т. 27, №1. – С. 8-18.

МЕЖПОЛУШАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И КОГНИТИВНОЕ РАЗВИТИЕ У ДЕТЕЙ С АГЕНЕЗИЕЙ МОЗОЛИСТОГО ТЕЛА: БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Портненко М.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра психологии здоровья и нейропсихологии
Научный руководитель – к.психол.н., доцент Недуруева Т.В.**

Актуальность. Изучение межполушарного взаимодействия играет значительную роль в рамках когнитивного развития у детей, имеющих различные нейропсихологические нарушения. К таким нарушениям относится агенезия мозолистого тела (АМТ) – это редкая врожденная аномалия, при которой отсутствует основная структура, соединяющая полушария головного мозга, собственно, мозолистое тело. Частота встречаемости данного заболевания в общем среди населения составляет 0,3-0,7% и 2-3% среди инвалидов с умственной отсталостью, что обуславливает актуальность изучения этого феномена [2]. Вследствие сложности компенсаторных механизмов и вариативности когнитивных нарушений у детей с АМТ [1], наиболее актуальным исследованием в рамках данной темы является систематический анализ существующих научных данных.

Цель исследования – изучить ключевые направления научных публикаций по теме межполушарного взаимодействия и когнитивного развития у детей с АМТ на основе библиометрического анализа.

Материалы и методы исследования. В исследовании был использован библиометрический анализ публикаций, представленных в российской научной электронной библиотеке eLibrary. Библиометрический анализ включает в себя: определение количественной динамики публикационной активности; выявление наиболее цитируемых работ, авторов, организаций; анализ ключевых направлений исследований.

Результаты исследования. Распределение цитирующих публикаций по данной теме показывает, что наибольшее количество статей опубликовано в области медицины и здравоохранения (46). Значительный интерес к теме также проявляют специалисты в области педагогики (25) и психологии (21). Менее изучены вопросы, связанные с биологией (4), что говорит о междисциплинарном характере проблемы. Ведущими научными центрами в исследованиях данной области являются Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (12), Гродненский государственный медицинский университет (9) и Ивановский государственный медицинский университет (6). Также активное участие в исследованиях принимают Курский государственный медицинский университет (5) и Московский государственный психолого-педагогический университет (4). Динамика публикационной активности в последние годы демонстрирует устойчивый рост. В 2024 году опубликовано 17 статей, что является самым высоким показателем за весь анализируемый период.

Выводы. Результаты библиометрического анализа показывают, что исследования межполушарного взаимодействия и когнитивного развития у детей с АМТ активно развиваются, особенно в медицинском, психологическом и педагогическом направлениях. Основной акцент делается на нейропсихологические аспекты и связь с неврологическими заболеваниями. Лидерами публикационной активности являются ведущие российские и белорусские университеты. Наблюдается положительная динамика количества публикаций, что свидетельствует о растущем интересе к данной проблеме и необходимости дальнейшего изучения.

Список литературы

1. Ковязина, М.С. Нейропсихологический анализ патологии мозолистого тела / М.С. Ковязина. – М.: Генезис, 2016. – 210 с.
2. Современная диагностика агенезии мозолистого тела у детей / О.А. Милованова, А.А. Алиханов, И.Е. Тамбиев, Т.Ю. Тараканова // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2017. – Т. 117, №1. – С. 63-66.

СВЯЗЬ УРОВНЯ ЖИЗНЕСТОЙКОСТИ И НАРУШЕНИЯ "Я" У ЛЮДЕЙ, ПЕРЕЖИВШИХ ТРАВМУ

Чебан Е.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общей и клинической психологии
Научный руководитель – к.псих.н., доцент Земзюлина И.Н.**

Актуальность. В условиях современных кризисных ситуаций (военные конфликты, вынужденное переселение) возрастает число людей, переживающих травматический опыт. Такой опыт часто приводит к разрушению структуры «Я» и снижению адаптивных возможностей личности. Жизнестойкость выступает важным личностным ресурсом, способствующим преодолению последствий травмы и сохранению целостности личности. Однако роль жизнестойкости в снижении нарушений структуры «Я» остаётся недостаточно исследованной.

Цель исследования - изучить взаимосвязь уровня жизнестойкости и нарушений «Я» у людей, переживших экстремальную ситуацию как травматический опыт в результате боевых действий

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 30 человек в возрасте 25-55 лет, являющимися вынужденными переселенцами: 15 человек пережившие экстремальную ситуацию как травматический опыт – экспериментальная группа, а также 15 человек для которых переживание экстремальной ситуации не является травмирующим опытом – контрольная группа. Исследование проводилась на базе пункта временного размещения Курского государственного медицинского университета. Использованы следующие методики: Международный опросник травмы (ITQ), тест жизнестойкости (С. Мадди). Статистический анализ полученных данных выполнялся при помощи комплекса программного обеспечения STATISTICA 8.0 StatSoft.

Результаты. Установлено, что уровень жизнестойкости в группе с травматическим опытом ниже, чем в контрольной группе. На уровне тенденции выявлены различия по компоненту "принятие риска" ($p = 0,019$), что свидетельствует о сниженной готовности к активности и изменениям у травмированной группы. Самое важное — обнаружена статистически значимая отрицательная корреляция между уровнем жизнестойкости и нарушением структуры "Я" ($r = -0,545$; $p = 0,035$) в экспериментальной группе. Это указывает на то, что снижение жизнестойкости способствует усилению нарушений "Я", проявляющихся в эмоциональной дисрегуляции, негативном образе себя и трудностях в отношениях.

В контрольной группе статистически достоверной связи между жизнестойкостью и нарушением "Я" обнаружено не было ($p \leq 0,05$), что подтверждает устойчивость их личностной структуры в условиях жизненных трудностей.

Выводы. Полученные данные подтверждают, что жизнестойкость играет ключевую роль в сохранении структуры "Я" после травматического опыта. Низкая жизнестойкость ограничивает способности личности к адаптации и усиливает внутренние конфликты.

Это согласуется с теоретическими положениями С. Мадди и А.Н. Леонтьева о значении внутренних ресурсов для преодоления стресса и восстановления после кризиса.

Список литературы

1. Барсуков, Н.А. Нейрофизиологические аспекты тревожных расстройств при посттравматическом стрессовом расстройстве. / Н.А. Барсуков, Е.Ю. Павлов // Психиатрия и психофармакология. – 2018. – № 20(4). – С. 62–68.
2. Вольф, С. Травма и восстановление / С. Вольф. – М.: Когито-Центр, 2007. – 344 с.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСБЕННОСТИ РОДИТЕЛЕЙ ДЕТЕЙ, С ДИАГНОСТИРОВАННЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Шермазанян А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра психиатрии и психосоматики

Научный руководитель – к.психол.н., ассистент Василенко М.А.

Актуальность. Ежегодно происходит увеличение числа детей с особенностями развития, а также повышение внимания к проблемам родителей детей с расстройствами аутистического спектра (РАС) [1]. По данным Всемирной организации здравоохранения, количество детей с РАС продолжает расти, что увеличивает необходимость в понимании роли родителей в процессах развития и адаптации таких детей. Исследование психологических особенностей родителей дает возможность выявить их эмоциональные и психические переживания, а также способы совладания с травмирующей ситуацией [2].

Цель исследования – выявление и анализ психологических особенностей родителей детей с РАС.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования были использованы клинико-психологические, психодиагностические и статистические (корреляционный анализ) методы, а также качественный анализ полученных результатов. Количественные методы: анкеты и опросники, с помощью которых были получены статистические данные о состоянии родителей. К качественным методам относятся глубокие интервью, которые позволили более детально понять эмоциональный и психологический контекст, в котором находятся родители. Клинические психометрические методы включают использование стандартных психодиагностических инструментов для оценки уровня тревожности, депрессии и стресса у родителей.

Результаты исследования. Исследование психологических особенностей родителей детей с РАС выявило повышенный уровень стресса и тревоги у этой группы по сравнению с контрольной, в которую входили родители здоровых детей. Основными стрессорами являются неопределенность будущего, сложности воспитания и постоянный контроль за ребенком. Родители чаще используют дезадаптивные копинг-стратегии (избегание, отрицание), что негативно сказывается на их эмоциональном состоянии. Гиперопека и контроль препятствуют развитию самостоятельности ребенка. Снижение качества жизни родителей коррелирует с уровнем стресса и доступностью социальной поддержки.

Выводы. Исследование выявило у родителей детей с диагнозом РАС повышенный стресс, тревогу, склонность к дезадаптивным копинг-стратегиям и сниженное качество жизни. Родительские установки влияют на поведение ребенка и уровень стресса родителей. Результаты подчеркивают необходимость разработки и внедрения программ психологической поддержки, обучения адаптивным стратегиям, образовательных инициатив

о РАС и улучшения доступа к ресурсам для этих семей. Комплексная поддержка семей с детьми РАС – приоритетная задача для специалистов в области психологии, социальной работы и образования.

Список литературы

1. Василенко, М.А. Особенности формирования привязанности у детей с аномальным развитием / М.А. Василенко // Медицинская психология на страже здоровья страны: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 89-летию КГМУ, 25-летию факультета клинической психологии, Году семьи. – Курск, 2024. – С. 34-45.
2. Колосова, Т.А. Психологическое сопровождение семьи, воспитывающей ребенка с расстройством аутистического спектра // Символ науки. – 2019. – №11. – С. 120-122.

Н19. РУССКОГО ЯЗЫКА И ПЕДАГОГИКИ

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА КАЧЕСТВО РУССКОГО ЯЗЫКА У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Абрамов Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра русского языка и педагогики

Научный руководитель – к.фил.н. Веревкина Ю.В.

Актуальность. На текущий момент обладателями телефонов являются 4,3 миллиарда людей: почти все они имеют доступ в интернет и являются активными пользователями социальных сетей.

Цель исследования – описание влияния социальных сетей на качество устной и письменной речи у студентов медицинских вузов.

Материалы и методы исследования: сравнение, наблюдение, социальный опрос.

Результаты исследования. Сохраняя свою уникальность, русский язык стал несравненным наследием русского народа [1]. В XXI веке с развитием интернета и социальных сетей у большинства людей понизился уровень грамотности. Переход от реального общения к виртуальному (общению в социальных сетях) показывает нам суть проблемы: появление новых «сленговых» слов, сокращение или отбрасывание слов, внедрение грамматических ошибок и другие изменения, которые в совокупности приводят к деградации русского языка. Язык социальных сетей открыт для новых, нестандартных и отклоняющихся от стандартов лексико-семантических явлений, если они обладают достаточной выразительностью [2]. Большинство людей отдает предпочтение общению в Одноклассниках, ВКонтакте, Телеграмме и других соцсетях, а ведь это время можно было бы уделить чтению книг. Данное явление резко сказалось на качестве активного словарного запаса носителей русского языка. Если сравнить устную и письменную речь студентов, которые большую часть времени уделяют соцсетям, и обучающихся, которые их практически не используют, то можно заметить значительные качественные отличия.

Для исследования влияния социальных сетей на качество речи студентов медицинского университета была составлена анкета из 10 вопросов, включающая в себя идентификацию студента (пол участника опроса и его возрастная категория) и еще 8 вопросов, касающихся изучаемой проблемы. Опрос прошло 53 студента, из которых 16 – лица мужского пола (30,2%) и 37 представителей женского пола (69,8%). Исходя из результатов, полученных в результате исследования, можно сделать следующие выводы: большое количество опрошенных людей, попадающих в категорию 18–20 лет, используют соцсети больше 1 часа в день; численность студентов, старающихся писать правильно, преобладает над теми, кто не применяет правила русского языка в процессе общения посредством соцсетей. Следует отметить, что нечитающих студентов больше, чем читающих, что отрицательно сказывается на качестве речи: респонденты используют слова-паразиты, совершают грамматические и речевые ошибки.

Выводы. Таким образом, на качество речи студентов, получающих высшее образование в медицинских вузах, значительное влияние оказывают социальные сети, из чего следует, что необходимо сократить общение в соцсетях и стараться больше времени отводить реальному общению и саморазвитию.

Список литературы

1. Арефьев, А.Л. Русский язык на рубеже XX-XXI веков / А.Л. Арефьев. – М.: Центр социального прогнозирования и маркетинга, 2012. – 482 с.
2. Морфология современного русского языка: учебник для высших учебных заведений Российской Федерации / С.И. Богданов, В.Б. Евтюхин, Ю.П. Князев [и др.]. – СПб.: Факультет филологии и искусств СПбГУ, 2009. – 634 с.

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Головатая Е.О., Головатая Е.О.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра русского языка и педагогики

Научный руководитель – к.фил.н. Веревкина Ю.В.

Актуальность. В статье рассмотрены актуальные пословицы и поговорки, регламентирующие поведение человека, определяется их роль в жизни человека.

Цель исследования – изучить пословицы и поговорки, регламентирующие поведение человека.

Материалы и методы исследования. В ходе работы применялся метод сплошной выборки наиболее частотных пословиц и поговорок из словарного материала.

Результаты исследования. С древнейших времён пословицы и поговорки являлись важнейшим инструментом для передачи знаний и опыта [2]. Они обладают глубоким смыслом и являются отражением социальной и культурной жизни, моральных принципов, этических норм народа, отражают наиболее важные аспекты поведения человека и помогают ему взаимодействовать с окружающим миром [1]. Большинство пословиц регламентирует различные аспекты поведения: честность, трудолюбие и т.д. Приведем примеры некоторых пословиц и поговорок, отражающих поведение человека. «Слухи не имеют ног, но быстро разлетаются» – эта пословица напоминает о том, как важно критически относиться к информации и избегать сплетен, подчеркивает необходимость поддержки своей репутации честными поступками; «Наука свет, а невежество – тьма» – пословица о значении образования и знаний в жизни человека. «Усидчивость и стремление к самосовершенствованию всегда вознаграждаются» – эта поговорка вдохновляет людей продолжать учиться и развиваться. «Не делай другим того, чего не хочешь, чтобы делали тебе» – золотое правило морали, которое апеллирует к эмпатии и пониманию в отношениях с окружающими. Эта пословица призывает проявлять доброту и уважение, что создает гармонию в обществе. «Не откладывай на завтра то, что можешь сделать сегодня» – пословица, которая учит нас активной жизненной позиции и ответственности за свои действия. «Где лад, там и счастье» – акцент на семейных отношениях и взаимопонимании в семье, стремлении к укреплению семьи через согласие и любовь. «Не плюй в колодец, пригодится воды напиться» – напоминание о важности уважения к окружающим и осознании последствий своих действий; «Слово не воробей, вылетит – не поймаешь» – значимость слов и обещаний, осторожность в общении. «На безрыбье и рак рыба» учит адаптироваться к обстоятельствам и не терять надежды, даже когда выбор ограничен. «Руки не опускай, не беда, что жизнь не шепчет сказки» побуждает не сдаваться перед трудностями, вдохновляя на упорство и борьбу.

Выводы. Пословицы и поговорки играют важнейшую роль в жизни человека. Их использование позволяет формировать у обучающихся моральное сознание, критическое мышление и уважение к традициям, а также представление о том, как следует вести себя в обществе, и что такое добро и зло.

Список литературы

1. Очкалова, Т.Ю. Значение пословиц и поговорок в процессе обогащения словаря детей среднего дошкольного возраста / Т.Ю. Очкалова // Актуальные проблемы науки в студенческих исследованиях – 2024: Материалы Международной студенческой очно-заочной научно-практической конференции, Сургут, 21 мая 2024 года. – Сургут: Сургутский государственный педагогический университет, 2024. – С. 203-205.

2. Зигуненко, С.Н. Уникальный иллюстрированный толковый словарь пословиц и поговорок для детей: 2000 пословиц и поговорок, 200 веселых рисунков: для среднего школьного возраста / С.Н. Зигуненко. – М.: АСТ, 2010. – 206 с.

РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Игнатенко А.Ю.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра русского языка и педагогики

Научный руководитель – к.фил.н. Веревкина Ю.В.

Актуальность. Весомая роль русского языка при оформлении медицинской документации неоспорима, как и его влияние на качество предоставляемых медицинских услуг и взаимодействие между медицинским персоналом и пациентами.

Цель исследования – проанализировать значение русского языка в контексте медицинской документации; а также определить его роль в точности и ясности передачи информации, эффективной коммуникации между медицинскими работниками и пациентами, стандартизацию и профессионализм, образование и подготовку медицинских кадров, социальные и культурные аспекты и адаптацию к современным технологиям.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования были использованы следующие методы: анализ существующих публикаций, посвященных вопросам медицинской документации, роли языка в медицине, анализ медицинских документов, статистические методы.

Результаты исследования. В рамках исследования был проведен социологический опрос среди медицинских работников и пациентов с целью выяснения мнений о важности и роли русского языка в ведении медицинской документации. Опрос включал закрытые и открытые вопросы и охватил 300 респондентов, состоящих из врачей, медицинских сестер и пациентов различных возрастных групп. Большинство респондентов (68%) считает, что русский язык играет важную роль в обеспечении качества и эффективности ведения медицинской документации; его знание способствует решению проблем, связанных с использованием языка в медицинской сфере. На основе анализа образцов медицинских документов и социологических опросов выявлены основные проблемы, связанные с использованием русского языка в медицинской практике. Обсуждаются сложности понимания медицинской терминологии, вариативность в использовании языка и последствия недопонимания для здоровья пациентов. Доступность медицинской документации стимулирует рост уровня доверия пациентов и способствует улучшению коммуникации внутри медицинских учреждений [1]. Результаты социологического опроса подчеркивают важную роль русского языка в медицинской документации как для медицинских работников, так и для пациентов. Выявленные проблемы требуют внимания и соответствующих преобразований для повышения качества медицинского обслуживания и улучшения коммуникации в области здравоохранения. Участники опроса однозначно указывают на необходимость упрощения языка документации и обучения обеих сторон, что может способствовать более эффективному взаимодействию и лучшим результатам лечения.

Выводы. Решение обозначенной проблемы требует комплексного подхода [2], включающего разработку стандартов, обучение медицинских работников и создание доступной информационной среды. Повышение качества ведения медицинской документации способствует улучшению коммуникации между медицинскими работниками и пациентами, повышению безопасности пациентов и эффективности системы здравоохранения в целом.

1. Лингвистические особенности медицинской документации на английском и русском языках (на материале клинических рекомендаций): сайт. – URL: <https://moluch.ru/archive/363/81336/> (дата обращения: 27.12.2024).

2. Размышления о русском языке в медицине: сайт. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razmyshleniya-o-russkom-yazyke-v-meditsine> (дата обращения: 25.12.2024).

МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ ВРАЧА И ПАЦИЕНТА: МЕТА-АНАЛИЗ КОММУНИКАЦИОННЫХ СТРАТЕГИЙ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Мухаммад Икбал Бин Рафид

Курский государственный медицинский университет

Кафедра русского языка и педагогики

Научный руководитель – к.фил.н., доцент Ковынева И.А.

Актуальность. Эффективная коммуникация между врачами и пациентами играет важную роль в процессе лечения пациента. Она возникает как одна из проблем, с которой сталкиваются иностранные врачи в условиях мультикультурализма, когда языковой барьер становится препятствием для сбора точной информации о пациентах. Иностранные врачи сталкиваются с рядом проблем, таких как социальная адаптация, языковой барьер, этнокультурные проблемы межличностного взаимодействия и другие [1].

Цель исследования – В статье анализируются коммуникационные стратегии, которые могут использоваться иностранными врачами в их клинической практике и которые позволяют им собирать информацию точно и эффективно с наименьшей вероятностью недопонимания во время собеседования с пациентом.

Материалы и методы исследования. Для анализа коммуникационных стратегий, используемых в общении врачей и пациентов, был использован смешанный методический подход, сочетающий метаанализ, наблюдение и опыт работы в больницах в качестве иностранного студента-медика в России.

Результаты исследования. Были проанализированы три типа коммуникации: открытые вопросы, прямые вопросы и альтернативные вопросы. Прямые вопросы предоставляют иностранным врачам системный способ взаимодействия с пациентами, вносят ясность и значительно снижают риск недопонимания [2]. Этот метод используется, когда пациенты плохо понимают вопрос доктора. Напротив, он не может охватить весь контекст состояния пациента. В ситуациях, когда языковой барьер минимален, чаще всего используются открытые вопросы, позволяющие пациенту полностью выразить свои симптомы своими словами, однако у пациентов могут возникнуть проблемы с выражением своего состояния в зависимости от их социально-экономического статуса. Третий тип коммуникативных приемов, которые были проанализированы, – это альтернативные вопросы. Этот тип вопросов предоставляет пациенту возможность выбора ответа на вопрос врача, следовательно, собранная информация будет конкретной и точной. Он используется в тех случаях, когда пациент затрудняется объяснить свои симптомы. Однако существуют некоторые ограничения, при которых пациент был ограничен предоставленным ему выбором и может не сообщать врачу о других симптомах.

Выводы. В статье было установлено, что эффективная коммуникация между врачом и пациентом – это комбинированный подход, при котором во время собеседования с пациентом используются все виды коммуникативных техник. Исследование показало, что наиболее распространенным типом коммуникативной техники в мультикультурной среде является прямой вопрос, такой как «у вас есть температура?». Существует несколько причин, по которым этот тип коммуникации в общении между врачом и пациентом обусловлен его эффективностью, ясностью при преодолении языковых барьеров и стандартизацией.

Список литературы

1. Alkhamees, M. Patient-physician communication in intercultural settings: An integrative review / M. Alkhamees, I. Alasqah // Heliyon. – 2023. – №12 (9). – P. 22667.
2. Ranjan, P. The value of communicating with patients in their first language / P. Ranjan, A. Kumari, C. Arora // Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research. – 2020. – №6 (20). – P. 559-561.

Н20. СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОДХОДОВ К СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ С ВЫНУЖДЕННЫМИ ПЕРЕСЕЛЕНЦАМИ

Горлачев А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра социальной работы и безопасности жизнедеятельности
Научный руководитель – к.соц.н, доцент Забелина Н.В.**

Актуальность. Вынужденные переселенцы – это группа людей, которая возникает в результате чрезвычайных ситуаций различного происхождения: экологические катастрофы, техногенные аварии, стихийные бедствия, вооруженные конфликты. Безусловно, у них возникает потребность в социальной помощи и защите со стороны учреждений социального обслуживания. Вынужденные переселенцы становятся объектами социальной работы в силу таких обстоятельств как: потеря жилья и места работы, утрата имущества, возникновение ограничений здоровья, потеря близких. В социальной работе сформированы подходы к работе с вынужденными переселенцами. Данные подходы сформировались под влиянием различных наук и практик работы с данной категорией населения. Данные подходы будут отличаться обоснованной теоретической базой, используемыми технологиями и методами, эффективностью их применения. Возникает необходимость изучения и анализа данных подходов посредством применения различных методов исследования [1; 2].

Цель исследования – провести анализ сложившихся подходов в социальной работе с вынужденными переселенцами, с использованием различных методов исследования.

Материалы и методы исследования: теоретический анализ литературы; метод синтеза; метод классификации; метод теоретического обобщения; метод анализа документов.

Результаты исследования. Исследование было проведено в ОБУСО «ЦСО «Участие» г. Курска, которое ведет работу с вынужденными переселенцами и предоставляет им социальные услуги. При анализе документов было установлено, что можно выделить несколько сложившихся подходов в практике социальной работы с вынужденными переселенцами. Диагностический подход, направлен на определение потребностей пострадавших в помощи, на установлении нуждаемости в различных видах помощи. Организационный подход, который также можно назвать социальным менеджментом. Его сущность в строгой этапности действий различных служб и учреждений, направленных на помощь вынужденным переселенцам. Роль специалиста по социальной работе в сопровождении пострадавших. Технологический подход, он предполагает применение различных технологий социальной работы, которые направлены на преодоление трудной жизненной ситуации человека или семьи, пережившей какую-либо чрезвычайную ситуацию. Комплексный подход можно определить как кумуляцию различных форм, методов работы с вынужденными переселенцами в рамках социальной работы и возможное заимствование методов и форм работы из других научных направлений.

Выводы. Методы оценки эффективности данных подходов можно разделить на количественные и качественные. Применение анкетирования, интервьюирования, наблюдения при работе с вынужденными переселенцами помогут оценить эффективность каждого из представленных выше подходов.

Список литературы

1. Данилова, С.В. Проблемы социальных служб в работе с беженцами и вынужденными переселенцами / С.В. Данилова // Пути повышения эффективности управленческой деятельности органов государственной власти в контексте социально-экономического развития территорий: материалы VII Международной научно-практической конференции, Донецк, 06-07 июня 2023 года. – Донецк: Донецкая академия управления и государственной службы, 2023. – С. 35-40.
2. Фокин, И.В. Особенности социальной работы с жертвами катастроф: передовой отечественный и зарубежный опыт / И.В. Фокин // Вестник Костромского

К ВОПРОСУ О ГОТОВНОСТИ К МАТЕРИНСТВУ У СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Завелицкая А.С., Севрюкова Е.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра социальной работы и безопасности жизнедеятельности
Научный руководитель – к.психол.н., доцент Непочатых Е.П.**

Актуальность. Теоретический анализ вопросов демографии в Курске и Курской области выявил наличие серьезных проблем [1]. Специалисты отмечают, что наряду с определенным ростом численности населения в Курске и Курской области население Курского региона имеет признаки регрессивности, детерминантами которого могут выступать преобладание уровня смертности над показателями рождаемости; увеличение количества разводов [1; 2]. Между тем, государственные службы города осуществляют разнообразные проекты, ориентированные на содействие в помощи молодым супругам, профилактику семейных конфликтов и подготовку к семье и браку современной молодежи. В ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России по проблемам семьи, семейных отношений, родительства и др. функционируют разнообразные программы, направленные на решение данных проблем (волонтерство, научная и просветительская работа, диагностика, консультирование). Одним из важных направлений является поиск эффективных средств развития семейных ценностей, готовности к материнству у современной молодежи.

Цель исследования – изучение готовности к материнству у современной молодежи.

Материалы и методы исследования. теоретический анализ литературы; метод анализа документов, методы опроса. В психодиагностической части исследования применялась методика «Психологическая готовность к материнству» (Ю.Е. Скоромная).

Результаты исследования. Исследование проводилось на базе ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России. В исследовании приняли участие студенты 1-4 курсов. Общий объем выборки – 64 человека, в том числе 53 студентки, не состоящие в браке и не имеющие детей, и 11 студентов, состоящие в браке от одного до двух лет и не имеющие детей.

В структуре ценностных ориентаций основополагающими являются ценности здоровья, защиты семьи, уважения родителей, что может свидетельствовать о мотивации и позитивных установках респондентов создать семью, желании иметь детей.

Выводы: опрошенные студенты демонстрировали достаточные знания о физическом и психическом развитии ребенка, его возрастных особенностях, ведения совместной деятельности с ребенком; знания особенностей воспитания и обучения детей. Между тем, анализ результатов выявил средний уровень мотивационной готовности к материнству у опрошенных студенток, готовность к материнству не актуализирована у испытуемых, студенты больше ориентированы на самоэффективность и профессиональную реализацию.

Список литературы

1. Завелицкая, А.С. Готовность к материнству у студентов медицинского вуза / А.С. Завелицкая, Е.А. Севрюкова // Проблемы инклюзии в современных условиях: социальные аспекты работы с людьми, оказавшимися в трудной жизненной ситуации: сб. статей. – Курск: КГМУ, 2024. – С. 68-72.
2. Непочатых, Е.П. Социальные представления студентов медицинского вуза о материнстве / Е.П. Непочатых, Н.А. Кетова, К.А. Холодова // Коллекция гуманитарных исследований. – 2017. – № 5 (8). – С. 75-84.

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ, ИМЕЮЩИХ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Скорова В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра социальной работы и безопасности жизнедеятельности
Научный руководитель – к.с.н., доцент Кузьмин В.П.**

Актуальность. Сердечно-сосудистые заболевания продолжают оставаться одной из ведущих причин смертности и инвалидизации во всем мире. Успешная социальная реабилитация позволяет больным не только физически восстановиться, но и эффективно интегрироваться в общество, что минимизирует экономические затраты и повышает общий уровень здоровья населения. Кроме того, учет психоэмоциональных и социально-экономических аспектов реабилитации способствует более полной и эффективной адаптации пациентов к изменившимся условиям жизни, что делает данный вопрос особенно важным для разработки комплексных программ медицинской и социальной поддержки [1;2].

Цель исследования – анализ особенностей социальной реабилитации лиц, имеющих сердечно-сосудистые заболевания.

Материалы и методы исследования. В исследовании мы использовали теоретический анализ литературы, метод анализа документов, SWOT-анализ.

Результаты исследования. Исследование осуществлялось на базе ОБУСОКО «Курский дом социального обслуживания». Анализ документов показал, что в данном учреждении применяются различные виды реабилитации, в том числе реабилитация лиц, имеющих сердечно-сосудистые заболевания, реализуются различные программы по реабилитации пожилых людей, ориентированные на индивидуальный подход.

В то же время, существуют возможности для улучшения системы, включая развитие технологий, таких как телемедицина, и расширение программ реабилитации, что может повысить уровень поддержки пациентов. Тем не менее, необходимо учитывать угрозы, такие как рост заболеваемости сердечно-сосудистыми заболеваниями, экономические кризисы и изменения в законодательстве, которые могут негативно повлиять на доступность и качество кардиореабилитационных услуг.

Выводы. Социальная реабилитация лиц, имеющих сердечно-сосудистые заболевания, представляет собой важный и актуальный аспект здравоохранения, требующий постоянного внимания и совершенствования для достижения наилучших результатов в восстановлении здоровья и качества жизни пациентов. На базе ОБУСОКО «Курский дом социального обслуживания» применяются различные виды реабилитации, в том числе реабилитация лиц, имеющих сердечно-сосудистые заболевания, реализуются различные программы по реабилитации пожилых людей, ориентированные на индивидуальный подход.

Список литературы

1. Волкова, О. В. Социальная реабилитация как направление социальной работы / О. В. Волкова // Гаудеамус. – 2006. – № 2. – С. 6.
2. Акылбаева, А.А. Медицинская реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / А.А. Акылбаева, С.С. Амангелдиева, А.А. Абди, С.Т. Темирханова // Вестник науки. – 2020 – С. 5.

Н21. СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ

ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ НАХОЖДЕНИЯ КОЖНОГО ЛОСКУТА В РАСТВОРЕ РАТНЕВСКОГО

Тимченко О.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра судебной медицины

Научный руководитель – к.м.н., доцент Лунева З.М.

Актуальность. Судебная медицина сталкивается с необходимостью точной идентификации характера нанесения повреждений. Важную роль играет восстановление исходной конфигурации раны, что позволяет корректно определить тип орудия травмы и механизм её образования. Морфологические особенности кожи могут препятствовать оценке повреждений [1]. Раствор Ратневского широко используется в практике для восстановления первоначального вида кожных лоскутов. Исследование направлено на уточнение характеристик изменений размеров ран в зависимости от длительности обработки раствором.

Цель исследования – изучение изменений параметра длины раны в зависимости от времени нахождения кожного лоскута в растворе Ратневского. Определить оптимальные сроки экспозиции для наиболее точного восстановления изначального состояния повреждения.

Материалы и методы исследования. В работе использовались методы экспериментального исследования на коже свиньи, инструментальные методы диагностики, включающие измерение параметров ран на микроскопическом аппарате (МБС-2), макроскопический анализ, сравнение параметров между собой.

Результаты исследования. Трия ножами с односторонней заточкой и разной шириной клинка в соотношении 1:2:3,5 на одинаковой глубине погружения были нанесены три экспериментальных раны на заранее фиксированные на специальной платформе кожные лоскуты свиньи. После нанесения образцы помещались в раствор Ратневского на различные временные интервалы (от 1 до 7 суток). Измерялась длина сразу после нанесения всех ран и каждые сутки после погружения в раствор Ратневского [2, 3]. После обработки наблюдалось уменьшение длины всех исследуемых ран. Средняя величина сокращения раны №1, нанесенной ножом с наименьшей шириной клинка из используемых, составила 29%, 25% для раны №2 и 18% для раны №3, нанесенной ножом с наибольшей шириной клинка из используемых. Визуально отмечалась стабилизация краёв раны и частичное восстановление их первоначальной формы. Наибольшие изменения зафиксированы на 2-3 сутки после начала экспозиции, дальнейших изменений зафиксировано не было.

Выводы. Раствор Ратневского оказывает значительное воздействие на параметры кожной раны, способствуя восстановлению её исходной формы. Оптимальное время экспозиции составляет 2-3 суток, в виду отсутствия реакции кожного лоскута на воздействие раствора. Полученные данные могут быть использованы для повышения точности экспертиз при определении характеристик травмирующего предмета.

Список литературы

1. Иванов, И.Н. Судебно-медицинское исследование колото-резаных ран кожи: автореферат дис. на соиск. учен. степ. докт. мед. наук: 14.00.24 / Иванов Игорь Николаевич; Воен.-мед. акад. – Санкт-Петербург, 2000. – 36 с.
2. Карякин, В.Я. Судебно-медицинское исследование повреждений колюще-режущими орудиями / В.Я. Карякин. – М.: Издательство «Медицина», 1966. – 228с.
3. Томилина, В.В. Медико-криминалистическая идентификация. Настольная книга судебно-медицинского эксперта / В.В. Томилина. – М.: Издательская группа НОРМА-ИНФРА, 2000. – 472 с.

О ВОЗМОЖНОСТЯХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ КЛИНКОВ НОЖЕЙ С ОДИНАКОВОЙ ШИРИНОЙ И УРОВНЕМ ПОГРУЖЕНИЯ

Тимченко О.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра судебной медицины

Научный руководитель – к.м.н., доцент Лунева З.М.

Актуальность. Дифференциальная диагностика клинков ножей представляет собой важную задачу в криминалистике, судебной медицине и других областях, связанных с анализом повреждений и идентификацией орудий преступления. Сложность данной задачи обусловлена необходимостью различать ножи с одинаковой шириной клинка на одном уровне погружения, что требует применения определенных подходов и методов [1, 3].

Цель исследования – изучение возможностей дифференциальной диагностики клинков ножей с одинаковыми геометрическими параметрами, а также оценка эффективности анализа повреждений после обработки кожных лоскутов раствором Ратневского.

Материалы и методы исследования. В ходе работы использовались экспериментальные методы исследования на коже свиньи и клеенке, а также инструментальные методы диагностики, включающие макроскопический анализ, измерение параметров ран на микроскопическом аппарате (МБС-2), сравнение параметров между собой.

Результаты исследования. Процедура эксперимента состояла из нескольких этапов. Сначала образцы кожи и кленка фиксировались на специальной платформе. Затем ножи с различными характеристиками погружались под равным углом на единую глубину 40 мм, так как ширина лезвия у всех ножей на данной глубине одинакова – 14 мм. Далее лоскуты кожи были помещены в раствор Ратневского с экспозицией 24 часа. Согласно повреждениям на клеенке, были обобщены модели всех повреждений [2].

В результате длина каждой из ран на кожном лоскуте уменьшилась на 1-3 мм от первоначальной, что составило 14-21%. Края ран при исследовании сразу после извлечения ножей были ровные, после обработки лоскутов раствором Ратневского края ран №1, №2, №4 и №5 имели оборванный и фестончатый характер в виду проявления особенностей заточки клинков. На кожном лоскуте №2 после обработки при микроскопическом анализе были обнаружены выступ и выемка на расстоянии 3 мм от верхнего конца раны, надрыв у верхнего конца раны, так называемый «малый ласточкин хвост», которые не были выявлены до погружения в раствор Ратневского. Согласно построенным моделям, характер повреждений на клеенке такой же, как на кожных лоскутах после обработки в растворе Ратневского.

Выводы. Несмотря на одинаковую ширину и уровень погружения, клинки могут оставлять различные макро- и микроскопические следы на клеенке и коже. Эти отличия позволяют проводить дифференциальную диагностику, основываясь на анализе повреждений. Использование раствора Ратневского и моделирование повреждений на клеенке улучшают качество проводимой дифференцировки.

Список литературы

1. Иванов, И.Н. Судебно-медицинское исследование колото-резаных ран кожи: автореферат дис. на соиск. учен. степ. докт. мед. наук: 14.00.24 / Иванов Игорь Николаевич; Воен.-мед. акад. – Санкт-Петербург, 2000. – 36 с.
2. Медико-криминалистическая идентификация. Настольная книга судебно-медицинского эксперта / под общей ред. д.м.н., профессора В.В. Томилина. – Москва: Издательская группа НОРМА-ИНФРА, 2000. – 472 с.
3. Шакирьянова, Ю.Л. Судебно-медицинская оценка влияния скоса лезвия клинка на морфологию колото-резаного повреждения: автореферат дис. на соиск. учен. степ. канд.

мед. наук: 14.03.05 / Шакирьянова Юлия Павловна; Российский центр судебно-медицинской экспертизы. – Москва, 2013. – 22с.

Н22. ФАРМАКОГНОЗИИ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА НЕКОТОРЫХ ЗУБНЫХ ПАСТ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА»

Боровкова К.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии**

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии

**Научные руководители – к.фарм.н., доцент Курилова О.О.,
к.м.н, доцент Климова Л.Г., к.фарм.н., доцент Огнещикова Н.Д.**

Актуальность. Микроорганизмы попадают различными способами в ротовую полость, где имеются благоприятные условия для их развития. Кроме того, в составе зубных паст присутствует вода и другие вещества, которые могут быть хорошей средой для роста и размножения микроорганизмов, как в процессе изготовления, так и в процессе применения косметического средства. При этом нежелательно нагружать состав средств гигиены «классическими» консервантами. Совокупность указанных факторов, а также возможные нарушения санитарных норм при производстве способны приводить к микробной обсемененности гигиенических и лечебно-профилактических зубных паст и провоцировать возникновение различных заболеваний. Поэтому актуальным остается вопрос о соответствии качества зубных паст требованиям нормативной документации, в том числе и по критериям микробиологической чистоты [2].

Цель исследования – провести оценку качества по показателю «Микробиологическая чистота» зубных паст «Splat. Ультракомплекс» и «Новый жемчуг. Кальций».

Материалы и методы исследования. В качестве объектов исследования выступили зубная паста «Splat» Ультракомплекс производства ООО «Органик Фармасьютикалз» и зубная паста «Новый жемчуг» Кальций ОАО «Невская косметика. Определение проводили согласно методике «Метод определения микробиологической чистоты», указанный в ГОСТе 7983-99 «Пасты зубные. Общие технические условия» [1]. Методы исследования: микробиологические.

Результаты исследования. Показатели, полученные в эксперименте сравнивали с требованиями представленными в нормативной документации: не более 100 колоний для мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, полное отсутствие семейства Enterobacteriaceae, Pseudomonas aeruginosa и Staphylococcus aureus, плесневых грибов и дрожжей. Общее число мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в зубной пасте «Splat. Ультракомплекс», составило 100 микроорганизмов, что не превышает норму. В зубной пасте «Новый жемчуг. Кальций» менее 100 микроорганизмов, соответственно микроорганизмы не обнаружены. При определении отдельных микроорганизмов, таких как E. Coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, плесневых грибов и дрожжей роста не наблюдалось, что свидетельствует об их отсутствии.

Выводы. По результатам проведенных исследований установлено, что зубные пасты «Splat. Ультракомплекс» и «Новый жемчуг. Кальций» соответствует требованиям НД по показателю «Микробиологическая чистота».

Список литературы

1. ГОСТ 7983-99 Пасты зубные. Общие технические условия: сайт. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/38634/?ysclid=m573u3gx7j997447126> (дата обращения 17.02.2025)
2. Шпагина, М.Х. Исследование микробиоты полости рта при использовании различных зубных паст / М.Х. Шпагина, У.И. Дугаров, Ж.Х. Хочиева // Форум молодёжной науки. – 2020. – Т. 3, №2. – С. 27-30.

Н23. ФАРМАКОЛОГИИ

ACE INHIBITORS: RACIAL VARIABILITY IN EFFICACY AND SAFETY

Hossain Seikh Sharukh

KurskState Medical University

Department of Pharmacology

Supervisor – Associate professor, Ph.D. Kvachakhiya L.L

Relevance. Angiotensin-converting enzyme inhibitors represent a cornerstone of pharmacologic therapy for hypertension, heart failure, and chronic kidney disease. They inhibit the conversion of angiotensin I to angiotensin II and through this mechanism decrease vasoconstriction and aldosterone secretion, thus lowering blood pressure. This article will discuss the differential effects of ACE inhibitors in White and Black populations, but more on why ACE inhibitors are often ineffective or avoided for Black patients [1].

Purpose of study – the study aims to determine the racial difference in efficacy and safety of ACE inhibitors (angiotensin-converting enzyme inhibitors) in Black and White populations. This study intends to clarify the ways in which such racial distinctions can affect clinical outcomes, including blood pressure control, side effects, and the overall effectiveness of treatment.

Materials and methods. Randomized controlled trial (RCT) or cohort study design comparing Black and White patients treated with ACE inhibitors. Sample of hypertension or heart failure patients, stratified according to race (Black and White), with comparable baseline characteristics (genetics, epidemiology, comorbidities) [2].

Result. There is a clinical trial that has been taken place in Nigeria and drew all of our attention for effectiveness of the combined therapy for hypertension in black people. The study was published in Nigerian journal of cardiology, on January 2023. They used the following combination of drugs and find a really interesting outcome-drug combination: ACE-inhibitor +alpha blocker +diuretics, dosage combination of the drugs: Enalapril (10 mg)+Prazosin (1 mg) + HCTZ (50 mg), before treatment: BP- 200/130mmhg, after 4 hrs:BP: 138/ 99mmhg, after 24 hrs Post dosing: 160/101 mmhg. The outcome certainly makes an impression that combination therapy is the bypass for of CCB. The combination therapy can be more beneficial in addressing multiple pathophysiological mechanisms like: a) sympathetic overactivity b) sodium retention c) vasoconstriction d) alpha blocker can help with reducing peripheral vascular resistance by blocking the effects of norepinephrine on alpha-1 receptor [3, 4].

Conclusion. Efficacy and safety, emphasizing the need for personalized treatment approaches. Black patients may require alternative therapies or dose adjustments due to reduced efficacy and increased risks. It gives a light to new approach for treatment that is using combination drug therapy.

Reference

1. Arterial Hypertension / R.M. Touyz, L.L. Camargo, F.J. Rios [et al.] // Comprehensive Pharmacology. – 2022. – P. 469-487.
2. Health promotion interventions for the control of hypertension in Africa, a systematic scoping review from 2011 to 2021 / J. Shin, K.D. Konlan, E. Mensah // Plos One. – 2021. – №16. – P. 0260411.
3. Ferdinand, K.C. Evolving the Role of Black Race in Hypertension Therapeutics / K.C. Ferdinand, S.A. Nasser // American Journal of Hypertension. – 2022. – №37(10). –P. 739-742.
4. Holt, H.K. Race-Based Prescribing for Black People with High Blood Pressure Shows No Benefit / H.K. Holt, K.E. Joynt Maddox, J. Luo // Journal of the American Board of Family Medicine. – 2022. – №35(1). – P. 13-15.

КОНСЕРВАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА В РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Бондарева А.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Болдина Н.В.

Актуальность. В Российской Федерации острый панкреатит относится к числу распространенных заболеваний органов брюшной полости, требующих неотложного хирургического вмешательства, и занимает 2-3 место по частоте встречаемости в структуре экстренной абдоминальной патологии [1, 2]. В настоящие дни для фармакологической коррекции острого панкреатита используют различные группы препаратов [3].

Цель исследования – обобщить и проанализировать современные подходы к консервативному лечению больных острым панкреатитом.

Материалы и методы исследования. Был проведен статистический анализ фармакологической коррекции у 26 больных острым панкреатитом, лечившихся в хирургическом отделении ОБУЗ «КОМКБ» в 2023 году.

Результаты исследования. Во всех случаях лечение проводилось по комплексной консервативной схеме, соответствующей действующим клиническим рекомендациям по острому панкреатиту. Лечебные мероприятия включали следующие компоненты: инфузионно-трансфузионная терапия, введение кристаллоидных растворов (раствор Рингера, физиологический раствор, 5% раствор глюкозы) в объеме 1,5-2,0 литра в сутки получали все пациенты (100%). Спазмолитики: препараты, снижающие спазмы (папаверин, но-шпа, платифиллин) применялись у 25 пациентов, что составило 96% больных. Анальгетики (баралгин, анальгин, кеторол) назначались 23 пациентам (88,5% от общего количества больных). Антибиотики: антибактериальная терапия (цефотаксим, амикацин, цефтриаксон, ципрофлоксацин, цефабол, цифран) проводилась 61,5% больных. Ингибиторы протеолитических ферментов: препараты, снижающие активность ферментов (гордокс), применялись в 50% случаев (13 больных). Ингибиторы протонной помпы или H₂-блокаторы: препараты, снижающие кислотность желудка (омез или квамател), назначались 8 пациентам, что составило 30,8% от общего количества. Гепатопротекторы: препараты для защиты печени (гептрал, эссенциале) применялись реже, у 4 пациентов (15,4%). Диуретики: мочегонные средства (лазикс, фуросемид) использовались у 2 пациентов. Гормональная терапия (преднизолон) проводилась 1 пациенту (3,8%).

Выводы. В медикаментозном лечении острого панкреатита используются различные группы препаратов, такие как: инфузионные растворы для детоксикации, спазмолитики, анальгетики, антибиотики, ингибиторы протеолитических ферментов, противоязвенные средства, гепатопротекторы, диуретики и гормональные препараты.

Список литературы

1. Лазаренко, В.А. Клиническая хирургия: учебное пособие для клинических ординаторов и врачей / В.А. Лазаренко. – Курск: КГМУ, 2017. – 924 с.
2. Клинические рекомендации – Острый панкреатит – 2020 (20.04.2021) – Утверждены Минздравом РФ. – 38 с.
3. Острый панкреатит: современные аспекты диагностики и лечения / Ф.А. Бабаев, Г.В. Вакулин, А.О. Ледин [и др.] // Верхневолжский медицинский журнал. – 2019. – Т. 18, №2. – С. 15-22.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНГИБИТОРОВ PCSK9 В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА ПРИ НАЛИЧИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Дорохина О.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – д.м.н., профессор Маль Г.С.

Актуальность. В России в 2022 году зарегистрировано более 7,6 млн пациентов с ИБС, что составляет около 5,2% от общей численности населения [1]. Сочетание ИБС и СД 2 типа представляет серьезную социальную проблему, поскольку существует высокий риск коронарных поражений при диабете. Современные методы лечения включают обновлённые схемы антитромботических, гиполипидемических и сахароснижающих препаратов с защитными свойствами [2].

Цель исследования – провести оценку эффективности использования ингибиторов PCSK9 у пациентов с ИБС разного возраста при наличии сахарного диабета 2 типа.

Материалы и методы исследования. В рамках исследования проводился анализ 38 историй болезни пациентов, получающих лечение в больницах города Курска, с последующей статистической обработкой этих данных с помощью программного обеспечения Microsoft Excel 2016.

Результаты исследования. В ходе данного исследования был проведен анализ 38 историй болезни больных ИБС с СД 2 типа мужского пола, со средним возрастом 59,4 лет, с первичной дислипидемией и отсутствием противопоказаний к применению ингибиторов PCSK9. Во время скринингового исследования у пациентов, страдающих ИБС и СД 2 типа, уровень липопротеинов низкой плотности составил 4,8 ммоль/л. Высокие дозы статинов получали 20 больных. Всем пациентам был назначен аторвастатин (80 мг). Через месяц уровень липопротеинов низкой плотности упал на 43,54% до 2,71 ммоль/л; у шести больных возникли побочные реакции, потребовавшие снизить дозу до 40 мг. Ни один пациент не достиг цели ХС-ЛПНП менее 1,4 ммоль/л, поэтому добавили эзетимиб (10 мг/сутки). Еще через месяц проверили эффективность лечения и соответствие уровня ХС-ЛПНП установленным целям. Концентрация липопротеинов низкой плотности снизилась на 14,39%, составив 2,32 ммоль/л. Поскольку после двух месяцев терапии никто не достиг ХС-ЛПНП менее 1,4 ммоль/л, назначили ингибитор PCSK9 алирокумаб по 150 мг каждые 14 дней. К концу исследования 36 пациентов (94,74%) достигли концентрации липопротеинов низкой плотности ниже 1,4 ммоль/л, итоговый показатель составил 1,22 ммоль/л. У пациентов в возрастной категории 50-59 лет уровень липопротеинов низкой плотности во время исследования снизился с 4,86 ммоль/л до 1,14 ммоль/л на 76,54% и далее с 2,35 ммоль/л до 1,14 ммоль/л на 51,49% после начала приема алирокумаба. У пациентов в возрасте 60-69 лет уровень ХС-ЛПНП снизился с 4,53 ммоль/л до 1,31 ммоль/л на 71,08% и дополнительно с 2,28 ммоль/л до 1,31 ммоль/л на 42,54% после начала приема алирокумаба.

Выводы. После проведения исследования было установлено, что снижение уровня липопротеинов низкой плотности до установленной цели (менее 1,4 ммоль/л) наблюдалось только после назначения ингибитора PCSK9 алирокумаба.

Список литературы

1. Вайсман, Д.Ш. Показатели смертности от ишемической болезни сердца в Российской Федерации и ряде регионов: особенности динамики и структуры / Д.Ш. Вайсман, Е.Н. Енина // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2024. – №23 (7). – С. 23-30.
2. Лечение пациентов с хронической ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа / Е.В. Щукина, О.А. Приколота, В.А. Багрий [и др.] // Архив внутренней медицины. – 2023. – №2 (70). – С. 97-109.

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА *PHLOJODICARPUS SIBIRICUS* НА СУБПОПУЛЯЦИИ ЛИМФОЦИТОВ В СЕЛЕЗЁНКЕ У МЫШЕЙ С ТРАНСПЛАНТИРОВАННОЙ МЕЛАНОМОЙ B16

Егоров А.Н.

ФГАОУ ВО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Лаборатория медицинских биотехнологий

Научный руководитель – д.м.н. профессор Гольдерова А.С.

Актуальность. Меланома является злокачественным образованием. Клеточная линия B16 активно применяется для исследования опухолей меланомы у мышей и крыс [1]. Клетки B16 используются в исследованиях опухолей, иммунологии, ксенотрансплантации, а также в изучении метастазирования. Эти клетки способны легко метастазировать в лимфатические узлы и легкие. Вырабатываемый ими черный пигмент меланин способствует визуализации метастатических колоний в этих органах [3]. В работе Сенькова и его соавторов отмечается, что при меланоме B16 в селезенке мышей наблюдаются признаки активации иммунной системы [2].

Цель исследования – оценка влияния экстракта *Phlojodicarpus sibiricus* на субпопуляции лимфоцитов в селезенке у мышей C57BL/6 с привитой клеточной линией B16 (меланома). Статистическая обработка данных проводилась на программе SPSS 16.0 с использованием критерия Манна-Уитни.

Материалы и методы исследования. Для эксперимента использовали 15 мышей линии C57Black/6 самцов в возрасте 3-4 недель. Для эксперимента мышей разделили на 3 группы по 5 мышей в каждой (1 группа – контроль, 2 группа – мыши, привитые клеточной линией B16 и получавшие экстракт, 3 группа – мыши с подкожно перевитой меланомой B16). Доступ к воде и к корму был неограничен. Грызунов из опыта выводили путем декапитации. Срок декапитации определяли при достижении размеров опухоли более 1 см. в диаметре. Для анализа субпопуляций лимфоцитов использовали проточный цитофлуориметр LongCyte (Challenbio, Китай), а для детекции использовали CD3, CD45, CD4, CD19, CD16/32, CD25, CD8a и Foxp3 (Elabscience, Китай).

Результаты исследования. При статистическом сравнении были получены статистически значимые различия в уровне Т-хелперов между 3-й группой Me 25,12 (22,52; 26,83) с 1-й группой Me 27,94 (26,89; 28,82) ($p=0,032$). Близкие результаты к порогу статистической значимости были получены для уровня Т-регуляторных клеток между 2-й группой Me 6,46 (4,10; 9,39) с 1-й группой Me 3,65 (2,02; 4,36) ($p=0,056$).

Выводы. Пероральное введение экстракта *Phlojodicarpus sibiricus* на фоне опухолевого процесса приводит к снижению количества Т-хелперов, Т-киллеров и общего числа Т-лимфоцитов в селезенке, что сопровождается увеличением популяций Т-регуляторных и В-лимфоцитов. Это указывает на формирование иммунной среды с преобладанием регуляторных и гуморальных свойств. Уровень NK-клеток во 2-й группе несколько выше, чем в 3-й группе, однако он остается ниже контрольных значений. Таким образом, экстракт оказывает модулирующее влияние на иммунную систему за счёт подавления клеточного звена иммунитета, усиления гуморального ответа и активации регуляторных механизмов, что может быть связано с формированием иммунологической толерантности.

Список литературы

1. Способ моделирования лимфогенного и гематогенного метастазирования мышинной меланомы B16 / О.И. Кит, И.В. Каплиева, Е.М. Франциянц, Л.К. Трепитаки // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2017. – Т. 163, №6. – С. 759-762.
2. Противоопухолевое, иммуностимулирующее и гепатотоксическое действие иммуностимулирующей РНК при сочетанном применении с цитостатиком дакарбазином на

модели меланомы / А.В. Сенькова, И.А. Савин, Т.О. Кабилова [и др.] // Молекулярная биология. – 2020. – Т. 54, №2. – С. 267-277.

3. Singh, R. Siglec1-expressing subcapsular sinus macrophages provide soil for melanoma lymph node metastasis / R. Singh, B.K. Choi // Elife. – 2019. – №8. – P. 48916.

ПРИМЕНЕНИЕ БРОМОКРИПТИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАССТРОЙСТВ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ГИПЕРПРОДУКЦИЕЙ СОМАТОТРОПНОГО ГОРМОНА И ПРОЛАКТИНА

Зюкина Е.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Болдина Н.В.

Актуальность. Нарушения менструального цикла являются одной из наиболее распространенных гинекологических проблем, обусловленных различными эндокринными нарушениями. Одной из причин таких нарушений может являться гиперпродукция гормонов, таких как соматотропный гормон и пролактин. Гиперпролактинемия и акромегалия, обусловленная избытком соматотропного гормона, часто сопровождаются ановуляцией, аменореей, бесплодием и другими нарушениями репродуктивной функции [2]. Бромокриптин, агонист дофаминовых рецепторов, широко используется для коррекции гиперпролактинемии, однако его роль в лечении нарушений цикла, связанных с избытком соматотропного гормона, изучена недостаточно. Исследование эффективности бромокриптина в таких случаях представляет значительный клинический интерес.

Цель исследования – оценить эффективность применения бромокриптина для восстановления менструального цикла у пациенток в возрасте 20-25 лет с нарушениями, обусловленными гиперпродукцией соматотропного гормона и пролактина.

Материалы и методы исследования. Были проанализированы 50 историй болезни пациенток с установленной гиперпродукцией соматотропного гормона и пролактина в возрасте 20-25 лет женской консультации в период с октября 2024 года по январь 2025 года. Участницы были разделены на 2 группы: первая группа (25 человек) – получала терапию бромокриптином по стандартной схеме (2,5-5 мг в сутки), остальные – 2 группа, которая получала лишь симптоматическое лечение.

Результаты исследования. Критериями включения пациенток в данное исследование были: повышенный уровень соматотропина (> 5 нг/мл) и пролактина (> 25 нг/мл), отсутствие беременности и других эндокринных заболеваний, при этом из исследования исключались такие пациентки, как: девушки и женщины, имеющие опухоли гипофиза, а также осуществляющие прием гормональных препаратов в течение последних 3-х месяцев. После проведенного лечения были получены следующие результаты: первая группа – у 78% пациенток отмечено восстановление регулярного менструального цикла в течение 3 месяцев терапии, у 12% – отмечена частичная нормализация цикла, у 10% – эффект отсутствовал, при этом отмечается снижение уровня пролактина в среднем на 65%, а соматотропного гормона на 40%. Среди побочных эффектов отмечались лишь небольшая тошнота и головокружение, которые не требовали отмены препарата у 12% пациенток данной группы [1]. Во 2 группе, которая получала лишь симптоматическое лечение, улучшение состояния не наблюдалось.

Выводы. Бромокриптин является эффективным препаратом для лечения нарушений менструального цикла, обусловленных гиперпродукцией пролактина и соматотропного гормона. Результаты данного исследования подтверждают целесообразность применения бромокриптина в комплексной терапии патологий менструального цикла, связанных с эндокринными нарушениями.

1. Патогенетическая связь метаболических нарушений и гинекологической патологии при акромегалии: представление клинического случая / А.С. Луценко, С.Ю. Воротникова, И.В. Станоевич [и др.] // Ожирение и метаболизм. – 2017. – Т.14, №. 3 – С.59-63.
2. Vidal: сайт. – URL: <https://www.vidal.ru/drugs/bromocriptin-richter?ysclid=m7r53eofh4234591168> (дата обращения: 12.02.2025).

ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОГО РЫНКА ОТХАРКИВАЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ: РЕЗУЛЬТАТЫ ДВУХЛЕТНЕГО НАБЛЮДЕНИЯ

Конорев Д.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – д.м.н., профессор Маль Г.С.

Актуальность. Отхаркивающие средства – группа лекарственных препаратов, предназначенных для облегчения выделения мокроты (слизи, продуцируемые бронхиальными железами) [1, с. 265]. Согласно классификации Харкевича и соавт., имеются две разновидности этой группы препаратов: 1) рефлекторного действия и 2) прямого действия. Растительные алкалоиды из первой группы рефлекторно активируют мерцательный эпителий, активируют секрецию бронхиальных желез и секрецию слизи. Препараты прямого действия в своем химическом строении имеют свободные сульфидгидрильные группы, которые разрывают дисульфидные связи протеогликанов слизи, снижая тем самым вязкость мокроты [1, 2].

Цель исследования – изучение продаж отхаркивающих препаратов прямого и рефлекторного действия на примере отдельного региона за 2023-2024 г. и изучение структуры спроса на эти лекарства в течение двух прошедших лет.

Материалы и методы исследования. Анализ продаж отхаркивающих препаратов проводился на основании данных, представленных аптечным пунктом в одном из сел Курского района Курской области, расположенного вблизи районного лечебного учреждения и федеральной трассы. В исследование были включены препараты, представленные в классификации Харкевича и соавт. В ходе исследования были использованы статистический метод и метод контент-анализа.

Результаты исследования. Общий объем продаж отхаркивающих препаратов в 2024 году увеличился на 9% (с 3 530 до 3 848 единиц). Рассмотрим тенденцию спроса на препараты первой группы. Продажи Термопсиса ланцетного травы сиропа 100 г увеличились на 5%, Термопсиса ланцетного травы таб. №30 – на 10%, Алтея лекарственного корня с корневищем 100 г стали приобретать реже: спрос снизился на 20%. Нашатырно-анисовые капли также стали пользоваться меньшей популярностью: их приобретали на 12,5% реже в 2024 г, чем в 2023. Спрос на Алтея лекарственного травы сироп 100 г, Солодки корня сироп 100 г и Тимьяна ползучего травы сироп 100 г увеличился на 10,93%, 10% и 40% соответственно. В целом продажи бронхосекретомоторных средств прямого действия увеличились на 10,87%. В группу препаратов прямого действия были включены: ацетилцистеин, карбоцистеин, бромгексин и амброксол. В 2024 году эти препараты стали приобретать на 7,61% чаще. Спрос на ацетилцистеин в виде порошка увеличился на 18,33%. Также карбоцистеин в формате сиропа 100 г 2% и 5% стал приобретаться чаще на 10,53% и 20% соответственно. Спрос на бромгексин сироп 100 мл вырос на 6%, а на таблетированную форму этого препарата – на 6,25%. Амброксол также стали чаще приобретать: сироп 100 мл стали приобретать чаще на 8,95%, а спрос на табл. 30 мг. вырос на 2,54%.

Выводы. Согласно анализу отчетов о продажах, удалось выяснить, что спрос на отхаркивающие препараты за прошедшие два года увеличился на 9%. Препараты прямого

действия стали приобретать на 10,87% чаще, а спрос на муколитики увеличился на 7,61%. Полученные данные свидетельствуют о положительном росте местного фармацевтического рынка.

Список литературы

1. Таланова, И.О. Сравнительный анализ некоторых отхаркивающих препаратов на основе солодки / И.О. Таланова, Т.Г. Волкова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – №3(129). – С. 45-51.
2. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 с.

ТЕМПЫ КОНСОЛИДАЦИИ ПЕРЕЛОМОВ ЛУЧЕВОЙ КОСТИ В ТИПИЧНОМ МЕСТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ

Лигинова Д.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Полякова О.В.

Актуальность. Переломы лучевой кости, особенно в типичном месте, являются одной из самых распространенных травм на сегодняшний день. Верхние конечности играют одну из ключевых ролей в повседневной жизни, обеспечивая человеку возможность выполнять широкий спектр действий [1]. В связи с этим возрастает потребность в восстановлении функции в наиболее короткие сроки. Фармакотерапия имеет большое значение в этом процессе [2]. Выявление наиболее эффективных медикаментозных схем является важной задачей на сегодняшний день.

Цель исследования – выявление наиболее эффективных методов медикаментозной терапии при лечении переломов лучевой кости в типичном месте.

Материалы и методы исследования. Исследование было проведено с использованием анализа историй болезней пациентов и амбулаторных карт. В качестве базы для проведения исследования было выбрано отделение травматологии Климовской центральной районной больницы Брянской области. Объектами анализа стали пациенты с переломом лучевой кости в типичном месте. В выборку вошли 50 респондентов. Анализ полученных данных включал статистический анализ и компьютерную обработку с применением стандартных программ. Оценка темпов консолидации проводилась на основе рентгенологических данных и клинических наблюдений.

Результаты исследования. В научной статье изложены результаты исследования влияния различных комбинаций лекарственных средств на темпы консолидации переломов лучевой кости в типичном месте. Для удобства оценки данных, все пациенты были разделены на 4 возрастные группы: от 18 до 29 лет, от 30 до 54, от 55 до 74, от 75 и выше. Самой многочисленной являлась группа от 55 до 74 лет, которая составила 44%. 76% пациентов были женщинами, что связано, прежде всего, с наличием предрасположенности к остеопорозу и возрастными особенностями [1]. В ходе исследования выявлены различия в скорости консолидации переломов в зависимости от сочетания медикаментозных средств. В частности, было установлено, что пациенты, которым была назначена мазь с экстрактом маклюры и пиридоксина гидрохлорид и тиамина бромид в сочетании с другими препаратами, имели самые высокие темпы заживления переломов. Существенных различий при использовании различных нестероидных противовоспалительных средств (НПВС) выявлено не было.

Выводы. В результате исследования можно сделать вывод, что важно придерживаться комплексного лечения переломов лучевой кости, включающего фармакотерапию. Для достижения максимальной эффективности лечения и увеличения темпов консолидации

рекомендуется разрабатывать индивидуальные схемы лечения, учитывающие специфические потребности каждого пациента. Такой подход позволит значительно улучшить качество жизни пациентов и способствовать быстрому возвращению их к повседневной активности.

Список литературы

1. Перелом дистального конца лучевой кости // medelement: сайт. – URL: <https://diseases.medelement.com/disease/перелом-дистального-конца-лучевой-кости-кр-рф-2021/17088> (дата обращения: 02.12.2024)
2. Садыков, Р.И. Современные методы медикаментозной и локальной терапии замедленной консолидации переломов / Р.И. Садыков, И.Ф. Ахтямов // Гений ортопедии. – 2022. – №1. – С. 116-122.

АНАЛИЗ ФАРМАКОТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ И ХРОНИЧЕСКИМ ГАЙМОРИТАМИ

Мальнева П.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Лазарева И.А.

Актуальность. Гайморит – вид синусита, вызванный воспалением слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи носа. В оториноларингологической практике пациенты обращаются с острым и хроническим гайморитами. Статистические данные свидетельствуют о значительной распространенности заболевания: ежегодно синуситом страдают приблизительно 20% взрослых и 45% детей во всем мире. Масштабы заболевания велики и не должны оставаться без внимания [2].

Цель исследования – заключается в анализе фармакотерапии острого и хронического гайморитов для выявления наиболее эффективных схем терапии, оптимизации протоколов лечения и снижения риска развития антибиотикорезистентности.

Материалы и методы исследования. Были проанализированы истории болезни пациентов с острым и хроническим гайморитами, находившимися на лечении в одной из больниц Липецкой области хирургического корпуса, отделения оториноларингологии. Критериями для проведения исследований являлись пациенты со следующими симптомами: выделения из носа, жжение, заложенность, боль, снижение обоняния, чихание, локализованный отек. У 66% пациентов был диагностирован острый гайморит, у остальных 33% хронический гайморит. В процессе различных этапов выздоровления, было проведено наблюдение за самочувствием пациентов с последующей обработкой данных.

Результаты исследования. С учетом пола и возраста, пациентов разделили на две группы: пациенты с острым гайморитом и пациенты с хроническим гайморитом. Эффективность оценивалась через 3 недели с момента выписки и последующего повторного осмотра. Во время лечения, пациентам с острым гайморитом использовали цефалоспорины III поколения: цефтриаксон – 74% и цефотаксим – 36%. Улучшение наблюдались спустя три дня нахождения в стационаре. В качестве сопутствующей терапии рекомендовалось использование Оксиметазолина (Називина) 2 раза в сутки в течении 5 дней. Пациентам с хроническим гайморитом назначались препараты местного действия: Раствор морской воды – 88%, ИРС-19 – 26%, в 45% случаев назначались антигистаминные препараты [1]. При неэффективности местной терапии при хроническом гайморите использовались системные антибиотики: цефалоспорины III поколения (Супракс) – 60%, пенициллины (Амоксиклав) – 34%, макролиды (Азитромицин) – 17%. После полученного лечения при повторном осмотре отмечалось улучшение самочувствия: свободное дыхание, гнойное отделяемое не выявлено.

Выводы. Лечение соответствует клиническим рекомендациям. Таким образом, основанная на адекватном подходе рациональная антибиотикотерапия не только устраняет

симптомы, сокращает период нетрудоспособности пациента, предотвращает рецидив, хронизацию и осложнение патологического процесса, но и препятствует дальнейшему распространению резистентных штаммов микроорганизмов в популяции [3].

Список литературы

1. Базисная терапия при вирусных заболеваниях верхних дыхательных путей / С.А. Еремин, С.В. Рязанцев, С.И. Ситников, С.С. Высоцкая // Медицинский Совет. – 2023. – №7. – С. 188-193.
2. Кривопапов, А.А. Ключевые вопросы острого риносинусита / А.А. Кривопапов, И.Г. Арустамян, Л.С. Крашенинникова // Медицинский совет. – 2024. – №18(7). – С. 169-176.
3. Старостина, С.В. Системная антибактериальная терапия пациентов с острым бактериальным риносинуситом с учетом резистентности / С.В. Старостина, Д.А. Сивохин // Медицинский совет. – 2021. – №18. – С. 172-176.

ВЛИЯНИЕ РЕКЛАМЫ НА ВЫБОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ СТУДЕНТАМИ

Молчанова Е.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – ассистент Кривошлыкова М.С.

Актуальность. Современный фармацевтический рынок характеризуется активной рекламной деятельностью, направленной на продвижение как рецептурных, так и безрецептурных лекарственных средств. Реклама лекарств оказывает значительное влияние на потребителей. Студенты, как правило, являются активными пользователями интернета и социальных сетей, что делает их особенно восприимчивыми к рекламным сообщениям [2].

Цель исследования – оценить влияние рекламы на выбор лекарственных средств студентами Курского государственного медицинского университета.

Материалы и методы исследования. Исследование 100 студентов Курского государственного медицинского университета. Социологический, выборка, статистический, графоаналитический.

Результаты исследования. После проведения анкетирования среди студентов КГМУ были получены следующие результаты: уровень медицинской грамотности студентов в отношении лекарственных средств был оценен как средний. Реклама в интернете (45%) и в социальных сетях (30%) оказались наиболее распространенными источниками информации о лекарствах для студентов. Доверие к рекламе лекарств было средним. Основным фактором, определяющим доверие, студенты назвали: рекомендации знакомых и авторитетность источника. Однако 49 респондентов отметили, что реклама часто кажется им недостоверной. Студенты (58%) чаще выбирали рекламируемые препараты от простуды, даже если знали о существовании более дешевых аналогов. Консультации с врачом занимают 18%. Самолечением при незначительных заболеваниях занимаются 72% студентов. Наиболее часто используемыми безрецептурными препаратами являются: ибупрофен, парацетамол, дротаверин и бромгексин. При этом лишь 38 опрошенных знают о правилах безопасного использования лекарственных средств и всегда соблюдают их. Большинство студентов (62%) не всегда читают инструкцию перед применением лекарства.

Выводы. Полученные результаты исследования выявили значительное влияние рекламы на выбор лекарственных средств студентами, что, к сожалению, нередко происходит в ущерб их медицинской грамотности и приверженности принципам ответственного самолечения. Несмотря на доступность информации о лекарствах из различных источников, студенты, особенно те, кто реже консультируются с врачами, склонны доверять рекламным сообщениям, формирующим предпочтения в отношении

конкретных препаратов, в особенности безрецептурных. Это создает риск нерационального использования лекарственных средств, поскольку реклама часто акцентирует внимание на преимуществах, умалчивая о возможных побочных эффектах, противопоказаниях и взаимодействиях с другими препаратами [1].

Список литературы

1. Блинова, А.В. Реклама лекарств в Интернете: есть ли опасность? / А.В. Блинова // Неделя науки – 2017: Материалы всероссийского молодежного форума с международным участием, Ставрополь, 23–24 ноября 2017 года. – Ставрополь: Ставропольский государственный медицинский университет, 2017. – С. 623-624.
2. Марасанов, С.Б. Лекарства, реклама, интернет / С.Б. Марасанов, Г.А. Петров, А.В. Блинова // 21 век: фундаментальная наука и технологии: Материалы XVII международной научно-практической конференции, North Charleston, USA, 01–02 октября 2018 года. Том 1. – North Charleston, USA: CreateSpace, 2018. – С. 106-108.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ И ПРИНЦИПЫ ЕЕ КОРРЕКЦИИ

Озеров А.М.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Лазарева И.А.

Актуальность. Артериальная гипертензия (АГ) является широко распространенной не только в России, но и во всем мире. Согласно статистическим данным МЗ РФ, в 2025 г. на долю АГ пришлось 70,3% от общего количества случаев летального исхода от болезней системы кровообращения. Важно отметить, что среди людей, умирающих от АГ, есть лица трудоспособного возраста, и они составляют 32% от общего числа [1].

Цель исследования – проанализировать заболеваемость АГ на 1000 человек населения Курской области и перечень лекарственных средств, применяемых в коррекции АГ.

Материалы и методы исследования. Анализ историй болезни пациентов кардиологического отделения ОБУЗ «Курская городская больница №1 им. Н.С. Короткова». Методы: социальный опрос, контент-анализ, статистический, логический.

Результаты исследования. С целью определения динамики заболеваемости АГ был использован социологический метод опроса в форме заочного анкетирования. По результатам социологического исследования у пациентов с АГ в возрасте от 21 до 68 лет выявлено, что наибольшая доля приходится на респондентов в возрасте 51-68 лет – 17 (57%), проживающих в черте города – 25 (83%); преобладающая доля мужчин – 20 (67%), 4 респондента (12%) являются студентами, и только 5 (16%) на момент исследования были безработными. Заболеваемость населения Курской области по АГ на 1000 человек с 2015 по 2025 год в среднем составила 17,03. В процессе выкопировки лекарственных назначений из 30 историй болезни было выявлено, что большинство пациентов при лечении получали комбинированную терапию различными группами лекарственных средств – 95%. Из них 55% для лечения АГ использовали препараты группы иАПФ, а именно – эналаприл, рамиприл, бенazeприл. На эффективность данной группы препаратов указывает появление IV поколения – идраприл [2]. В 30% историй болезни пациентам назначались ЛС группы диуретиков – индапамид, хлорталидон, гидрохлоротиазид в комплексе с антагонистами кальция (АК) – амлодипин, верапамил, дилтиазем. В 10% пациентам назначались блокаторы рецепторов ангиотензина – 2 (БРА-2) – валсартан, лозартан. Выбор препарата или их комбинации зависит от: степени повышения артериального давления, сопутствующих заболеваний, возраста пациента. Стоит отметить, что выбор ЛС для лечения АГ, полностью соответствует клиническим рекомендациям и экономической обстановкой в РФ.

Выводы. Заболеваемость населения Курской области по АГ на 1000 человек с 2015 по 2025 год в среднем составила 17,03. Наиболее частые препараты, назначаемые при АГ, относятся к следующим фармакологическим группам – иАПФ, БРА-2, диуретики, АК.

Список литературы

1. Артериальная гипертензия: современные подходы к профилактике, диагностике и лечению / Э.Ш. Гусейнова, Н.В. Дроботя, В.В. Калтыкова, А.А. Пироженко. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный медицинский университет, 2021. – 80 с.
2. Лазарева, И.А. Современные тенденции применения ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента в медицинской практике / И.А. Лазарева, В.Ю. Цепелев, Д.Р. Яковлева // Современные проблемы науки и образования. – 2023. – №5. – С. 96.

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНГИБИТОРОВ PCSK9 В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В СОЧЕТАНИИ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК

Панова А.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – д.м.н., профессор Маль Г.С.

Актуальность. Большое внимание в современном мире уделяют сердечно-сосудистым заболеваниям, особенно ишемической болезни сердца (ИБС), которая остается одной из ведущих причин смертности во всем мире. В России в 2021 году ИБС составила 3,3% от всех заболеваний и 20,1% от болезней системы кровообращения [2]. Кроме того, бессимптомное течение ИБС увеличивает риск возникновения сопутствующих заболеваний, таких как хроническая болезнь почек (ХБП). Ингибиторы PCSK9, сравнительно новый класс препаратов, которые используются для лечения пациентов с очень высоким сердечно-сосудистым риском [1].

Цель исследования. Провести комплексную оценку эффективности применения ингибиторов PCSK9 у больных ИБС из различных возрастных групп при наличии и разработать рекомендации по индивидуальному подходу к коррекции дислипидемий.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования было проанализировано 37 историй болезни пациентов с ИБС в сочетании с ХБП, которые находились на лечении в больницах г. Курск. Оценка результатов проводилась с помощью статистической обработки данных с использованием программных пакетов Microsoft Excel 2016.

Результаты исследования. В ходе исследования проводился комплексный анализ 37 историй болезни. Было выявлено, что концентрация холестерина липопротеинов низкой плотности (ХС ЛПНП) среди пациентов составила 4,6 ммоль/л (для данной группы больных норма составляет <1,4 ммоль/л). В течении 12 месяцев регистрировались результаты, получаемые в ходе исследования. На первом визите больным был назначен аторвастатин. После 4 недель уровень ХС ЛПНП снизился на 41,18% и составил 2,7 ммоль/л. На втором визите был добавлен эзетимиб, в результате этого показатель холестерина дополнительно снизился на 14,07%, составил 2,32 ммоль/л. Через 8 недель на третьем визите был назначен ингибитора PCSK9 алирокумаба. Через 12 месяцев на 8 приеме было выявлено, что среди больных в возрасте 50-59 лет после лечения алирокумабом значения холестерина дополнительно снизились на 52,58% с 2,32 ммоль/л до 1,1 ммоль/л. В возрасте 60-69 лет, уровень ХС ЛПНП дополнительно снизился на 43,53% до 1,31 ммоль/л.

Выводы. В процессе всего исследования было выявлено, что у пациентов с ИБС в сочетании с ХБП разных возрастных групп неодинаково выражен терапевтический ответ. У

пациентов старшего возраста он снижен. Рекомендуются одномоментное введение статинов, а также назначение ингибиторов PCSK9 в более ранние сроки.

Список литературы

1. Ингибиторы PCSK9 у пациентов с атеросклеротическими сердечно-сосудистыми заболеваниями: рекомендации и вопросы обеспечения / М.В. Журавлева, А.Б. Прокофьев, Е.В. Ших [и др.] // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. – 2020. – Т. 16, №4. – С. 644-653.
2. Сборник статистических материалов по болезням системы кровообращения в Российской Федерации в 2021 году: статистические материалы / Е.Г. Котова, О.С. Кобякова, В.И. Стародубов [и др.]. – М.: Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения, 2022. – 306 с.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ: ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИХ МЕХАНИЗМОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛЕТКИ ОПУХОЛЕЙ

Романов Н.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Научный руководитель – доцент Полякова О.В.

Актуальность. Ввиду гетерогенности злокачественных новообразований, включая нейрогенный рак, саркому и меланому, понимание механизмов действия химиотерапевтических средств является критически важным для оптимизации терапевтических стратегий. Разработка эффективных протоколов лечения требует глубокого изучения взаимодействия различных классов химиопрепаратов с клетками опухолей, что позволит преодолеть лекарственную устойчивость и повысить выживаемость пациентов. Исследование молекулярных мишеней и сигнальных путей, модулируемых химиотерапевтическими агентами, представляет собой перспективное направление для персонализированного подхода к лечению онкологических заболеваний [1].

Цель исследования – сравнительный анализ эффективности трех наиболее распространенных препаратов, применяемых в терапии меланомы, для определения наиболее благоприятного варианта лечения.

Материалы и методы исследования. Проведен ретроспективный анализ 50 историй болезни пациентов (30 мужчин и 20 женщин) с диагнозом меланомы, проходивших лечение в ОБУЗ «Курский онкологический научно-клинический центр имени Г.Е. Островерхова». Пациенты были стратифицированы по полу, возрасту, типу и стадии меланомы, а также по применяемой фармакотерапии. Дополнительно был выполнен анализ образцов крови, полученных до и после лечения, с целью оценки динамики биомаркеров и определения эффективности различных препаратов.

Результаты исследования. Выбор фармакотерапии меланомы зависит от стадии заболевания и наличия мутации BRAF V600. При мутации предпочтение отдается ингибиторам MEK (Траметиниб), хотя частое применение Ипилимумаба указывает на возможную резистентность к таргетной терапии у части пациентов. В отсутствие мутации равномерно используются моноклональные антитела, при этом назначение ингибиторов BRAF требует дополнительного обоснования. На ранней стадии IIIA основным подходом является иммунотерапия (Пембролизумаб и Ниволумаб). Выбор фармакологической стратегии определяется молекулярно-генетическими особенностями опухоли и стадией заболевания, с акцентом на иммуно- и таргетную терапию, что соответствует клиническим рекомендациям от 06.12.2023 г., утвержденным Минздравом РФ [2].

Выводы. Результаты исследования подтверждают необходимость персонализированного подхода к терапии меланомы, учитывающего стадию заболевания и наличие мутации BRAF V600. Использование иммуно- и таргетной терапии, в соответствии с современными клиническими рекомендациями, позволяет оптимизировать лечение и улучшить прогноз для пациентов с меланомой.

Список литературы

1. Иммуноterapia при меланоме: сайт. – URL: <https://www.euroonco.ru/oncodermatology/melanoma/immunoterapiya-melanoma?ysclid=m7kz1q9rjt353177800> (дата обращения: 12.02.2025).
2. Роль врача общей практики в диагностике меланомы кожи / М.Б. Усубалиев, А.А. Койбагарова, А.Т. Шакирова [и др.] // Евразийский союз ученых. Серия: медицинские, биологические и химические науки. – 2023. – №3-1(104). – С. 42-44.

ИММУНОТРОПНЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ АНАЛОГОВ ТИМОГЕНА ПРИ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОВОЙ ГЕПАТОПАТИИ

Смахтина А.М., Макарова А.В., Ромашикова Е.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии,

Кафедра биологической химии,

НИИ Общей патологии

Научные руководители – д.м.н., профессор Маль Г.С.,

к.б.н., Чуланова А.А.

Актуальность. Для увеличения биологической устойчивости пептидных средств может быть использована модификация молекулы D-аминокислотами. Установлено, что включение D-аланина (D-Ala) с N- или C-конца молекулы тимогена привело к увеличению гепатопротекторного действия экспериментальных аналогов при поражении печени четыреххлористым углеродом [2]. Тимоген является иммуномодулятором, поэтому целесообразно установить иммуностропные эффекты его экспериментальных аналогов.

Цель исследования – определить действие тимогена и его модифицированных аналогов на кислородзависимую активность нейтрофилов при тетрахлорметановой гепатопатии.

Материалы и методы исследования. Исследование проведено на 40 крысах-самцах Вистар. Внутривенным пятикратным введением 50% раствора четыреххлористого углерода, разведенного растительным маслом, вызывали экспериментальное токсическое поражение печени. Все пептиды использовали в эквивалентных концентрациях. На протяжении 5 дней одновременно с интоксикацией внутривенно применяли тимоген (1 мкг/кг) и его аналоги (1,2 мкг/кг). Контрольной группе животных вводили физиологический раствор. При выведении животных из эксперимента забирали кровь из правого желудочка. После выделения нейтрофилов с использованием фиколл-вероградиентного градиента, проводили спонтанный тест восстановления нитросинего тетразолия (НСТ-сп.). На световом микроскопе Nikon ECLIPSE NI (Япония) определяли процент диформаза-положительных нейтрофилов в расчете на 100 клеток.

Результаты исследования. Пятикратное введение тетрахлорметана сопровождалось увеличением НСТ-сп. в 1,7 раза ($p<0,05$). Достоверного изменения НСТ-сп. при использовании тимогена не установлено. Структурные аналоги сопоставимо снижали данный показатель в 1,5 раза ($p<0,05$). Известно, что при воспалительных заболеваниях гибель клеток высвобождает их содержимое [1], в том числе и протеолитические ферменты. Вероятно, что в условиях гиперактивации иммунной системы при тетрахлорметановой

модели поражения печени тимоген подвергся быстрой биodeградации, что могло снизить его эффективность. Возможно, что модификация D-Ala молекулы тимогена привела к повышению устойчивости аналогов к протеолизу и пролонгированию их эффектов.

Выводы. Таким образом, аналоги тимогена с концевым введением D-аланина в структуру молекулы оказывают более выраженное иммуномодулирующее действие по сравнению с оригинальным препаратом в условиях экспериментального поражения печени тетрахлорметаном.

Список литературы

1. Воспаление – фундаментальный патологический процесс: лекция 1 (альтерация, сосудистые реакции) / С.Н. Серебренникова, И.Ж. Семинский, Е.В. Гузовская, Л.О. Гуцол // Байкальский медицинский журнал. – 2023. – Т. 2, №2. – С. 53-64.
2. Репаративные и антиоксидантные эффекты новых аналогов иммуномодулятора тимогена при экспериментальной модели поражения печени / А.А. Чуланова, М.Ю. Смахин, И.И. Бобынцев [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2023. – Т. 175, №5. – С. 646-649.

ИЗМЕНЕНИЯ ЖИРОВОГО КОМПОНЕНТА КОСТНОГО МОЗГА ГОЛОВКИ ПРОКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ ПРИ ЭСТРОГЕН-ДЕПРИВАЦИОННОМ ОСТЕОПОРОЗЕ И ЕГО ТЕРАПИИ РЕСВЕРАТРОЛОМ *Шевченко О.А.*

Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
Научный руководитель – д.м.н., профессор Должиков А.А.

Актуальность. Остеопороз (ОП) и его травматологические осложнения имеют высокую медицинскую и социальную значимость [1]. В его патогенезе найдено много общего с компонентами метаболического синдрома, но данные литературы неоднозначны [2]. Поэтому актуально изучение жирового компонента костного мозга, потенциально влияющего на костное ремоделирование.

Цель исследования. Изучить изменения жирового компонента костного мозга проксимальной части бедренной кости в модели постменопаузального остеопороза и при его терапии растительным полифенолом ресвератролом.

Материалы и методы исследования. Исследование выполнено на 20 самках крыс Wistar, у которых двусторонней овариэктомией моделировали постменопаузальный ОП. Животные составили две равные группы: контрольную (без терапии) и экспериментальную (с терапией ресвератролом в дозе 2мг/кг внутривентрально ежедневно на протяжении 8 недель). Исследована проксимальная часть бедренной кости от ее головки до подвертельного участка диафиза. Выполнены гистологическое исследование с компьютерной морфометрией и рентгеновская денситометрия.

Результаты исследования. Установлено, что в период 4-8 недель гипоестрогении развиваются костные изменения, соответствующие им при патологии у человека. В костномозговых пространствах происходит гиперпластическое ожирение, что может отражать преобладание адипоцитарной дифференцировки стромальных предшественников с ущербом для остеобластической [2]. При терапии ресвератролом выявлены проявления регенерации костных структур, а среднее на поле зрения количество адипоцитов уменьшилось вдвое, что, вероятно, свидетельствует о переключении с адипоцитарной на остеобластическую линию дифференцировки [2].

Выводы. Жировое замещение костного мозга является значимым компонентом в морфогенезе костных изменений при экспериментальном эстроген-депривационном остеопорозе. Терапия ресвератролом обладает остеорепаративным эффектом, вероятнее

реализуемым через влияние на соотношение адипоцитарного и остеобластического коммитирования и дифференцировки костномозговых стромальных предшественников [3].

Список литературы

1. Рожинская, Л.Я. Отчет о международном симпозиуме по остеопорозу / Л.Я. Рожинская, А.С. Луценко // Остеопороз и остеопатии. – 2021. – №24 (3). – С. 33-35.
2. Devlin, M.J. The bone-fat interface: basic and clinical implications of marrow adiposity / M.J. Devlin, C.J. Rosen // Lancet Diabetes Endocrinol. – 2015. – №3 (2). – P. 141-147.

Н24. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ С ФУРАЦИЛИНОМ

Анналова В.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Нестерова А.В.**

Актуальность. В настоящее время в Российской Федерации (РФ) количество аптек с изготовлением экстемпоральных лекарственных форм (ЭЛФ) уменьшается, однако состав и дозировка готового лекарственного препарата рассчитаны на «усредненного» больного – это главный аргумент в пользу сохранения экстемпоральной рецептуры, так как не все готовые лекарственные средства могут быть использованы некоторыми категориями больных [2, 3]. Одним из широко распространённых лекарственных веществ, обладающих противомикробным действием, является фурацилин, который используется в ЭЛФ, что позволяет максимально адаптировать его применение под каждого пациента и обеспечивает эффективное лечение различных заболеваний и инфекций. Контроль качества ЭЛФ является важным аспектом обеспечения безопасности и эффективности лечения пациентов.

Цель исследования – провести анализ качества ЭЛФ с фурацилином.

Материалы и методы исследования. Объектами исследований были выбраны лекарственные формы фурацилина с раствором кислоты борной и фурацилина с натрия хлоридом, которые контролировали по показателям «Подлинность» и «Количественное определение». В процессе эксперимента были использованы следующие методы: химический, гравиметрический, фотоэлектроколориметрический, метод статистической обработки результатов химического исследования.

Результаты исследования. Подлинность фурацилина определяли с помощью цветной реакции с водным раствором гидроксида натрия, качественным признаком которой являлось оранжево – красное окрашивание. Количественное определение фурацилина проводили фотоэлектроколориметрическим методом. Было проведено 6 независимых испытаний. Количественное содержание фурацилина в растворе с борной кислотой составило от 89,8 до 102,04%, а в растворе с натрия хлоридом – от 102,04 до 110,2%. Полученные результаты статистически обработали согласно требованиям общей фармакопейной статьи Государственной фармакопеи РФ XV издания [1].

Выводы. По показателю «Подлинность» растворы фурацилина с борной кислотой и фурацилина с натрия хлоридом соответствуют требованиям нормативной документации. Количественное содержание фурацилина в обоих ЭЛФ находится в допустимых фармакопейных пределах $\pm 20\%$. Граничные значения доверительного интервала ЭЛФ фурацилина с раствором борной кислоты составляют $94,56 \pm 5,00\%$, а для фурацилина с натрия хлоридом – $106,46 \pm 3,43\%$. Относительное стандартное отклонение (RSD) для фурацилина с раствором борной кислоты составило – 5,04; для фурацилина с натрия хлоридом – 3,27.

Список литературы

1. Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания: сайт. – URL: https://pharmacopoeia.regmed.ru/pharmacopoeia/izdanie-15/?PAGEN_1=5 (дата обращения: 03.10.2024).
2. Петров, А.Ю. Проблемы экстемпорального изготовления лекарственных форм в аптечных организациях как формы персонализированной фармации в Российской Федерации и за рубежом / А.Ю. Петров // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. – 2022. – №6. – С. 77-84.
3. Рябова, Е.И. Об актуальности изготовления экстемпоральных лекарственных форм в аптеке многопрофильного стационара / Рябова Е.И., Гусева О.Л., Рябова Е.В. / Современная организация лекарственного обеспечения. – 2021. – Т. 8, №1. – С. 80-82.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ ИЗ ГРУППЫ ФТОРХИНОЛОНОВ

Баранников В.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии

Научный руководитель – д.фарм.н., доцент Квачахия Л.Л.

Актуальность. Современная фармацевтическая наука и практика сталкиваются с множеством вызовов, связанных с эффективностью и безопасностью антибиотиков. Одной из наиболее значимых групп антибактериальных препаратов являются фторхинолоны, которые нашли широкое применение в лечении различных инфекционных заболеваний благодаря своей высокой активности против грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов.

Цель исследования – выделить субстанции антибиотиков с последующим снятием спектров поглощения в УФ-области.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являлись таблетки норфлоксацина 400 мг и моксифлоксацина 400 мг. Таблетки измельчали до порошкообразной массы, приливали избыток хлороформа и после производили двукратную фильтрацию [1]. Нерастворимые вспомогательные вещества оставались на фильтре, субстанции антибиотиков переходили в раствор. После упаривания получили «чистые» антибиотики. Для подтверждения подлинности полученных субстанций была проведена ИК-спектметрия. Следующим этапом проведения анализа была спектрофотометрия в УФ-области в диапазоне от 215 нм до 360 нм. В качестве растворителя и раствора сравнения был выбран ацетонитрил с деци молярным раствором соляной кислоты в соотношении 8,5:1,5, в котором легко растворялись исследуемые субстанции. Брали навеску 10 мг, растворяли в мерной колбе на 25 мл и доводили объем до метки. Затем отбирали аликвоты по 0,1 мл, 0,2 мл и 0,4 мл и доводили объемы в мерных колбах до 25 мл. Следовательно, были приготовлены растворы с концентрациями 1,6 мкг/мл; 3,2 мкг/мл и 6,4 мкг/мл. Затем были сняты спектры поглощения на СФ-200.

Результаты исследования. Полученные инфракрасные спектры субстанций, снятые в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см⁻¹ по положению полос поглощения соответствовали спектрам стандартным образцам норфлоксацина и моксифлоксацина. В спектрофотометрии в УФ-области максимум поглощения норфлоксацина – 284 нм, моксифлоксацина – 300 нм. Был построен калибровочный график с целью определить зависимость оптической плотности раствора от концентрации растворенного вещества [2]. При построении калибровочного графика был использован метод наименьших квадратов.

Выводы. Результаты исследования ИК-спектметрии и спектрофотометрического определения фторхинолонов могут быть использованы в различных областях, где требуется мониторинг и контроль содержания антибиотиков [3]. Эти вещества играют важную роль в медицине, особенно в терапии бактериальных инфекций. В связи с увеличением числа резистентных штаммов бактерий, которое связано с нерациональным применением антибиотиков, существует критическая необходимость в разработке надежных методов их анализа.

Список литературы

1. Квачахия, Л.Л. Выявление верапамила в биологических жидкостях / Л.Л. Квачахия, В.К. Шорманов // Фармация. – 2015. – Т. 64. – №. 2. – С. 8-13.

2. Квачахия, Л.Л. Определение фелодипина в биологических жидкостях / Л.Л. Квачахия, В.К. Шорманов, Н.С. Кононенко // Казанский медицинский журнал. – 2019. – Т. 100. – №4. – С. 650-656.

3. Шорманов, В.К. амлодипина в организме теплокровных животных / В.К. Шорманов, Л.Л. Квачахия // Судебно-медицинская экспертиза. – 2017. – Т. 60, №1. – С. 23-28.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАМИЗОЛА НАТРИЯ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ

Баранников В.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Нестерова А.В.

Актуальность. На сегодняшний день метамизол натрия активно используется в различных областях медицины, включая стоматологию, терапию и неотложную помощь. Он часто применяется для быстрого снятия боли при острых состояниях как в индивидуальной дозированной лекарственной форме, так и в составе комбинированных препаратов. Ветеринарная медицина также нашла применение этому лекарственному средству, что подчеркивает его универсальность. Использование метамизола натрия в клинической практике должно сопровождаться осознанием потенциальных рисков причинения вреда здоровью пациента, в том числе связанных с качеством лекарственных препаратов [3].

Цель исследования – оценить качество лекарственных средств с метамизолом натрия промышленного производства.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования являлись таблетки метамизола натрия по 500 мг от трех отечественных производителей: «Фармстандарт», «Renewal» и «Авексима», приобретенные в аптеках города Курска. В работе использовали химический и гравиметрический методы анализа, а также аппарат математической статистики.

Результаты исследования. Образцы таблеток от трех производителей соответствовали требованиям фармакопейной статьи по показателям «описание» и «однородность массы» дали положительные качественные реакции. При взаимодействии с разбавленной кислотой хлороводородной ощущался резкий запах сернистого газа, что обусловлено гидролизом метамизола натрия. В реакции с калия йодатом в кислой среде наблюдалось малиновое окрашивание, переходящее в бурый осадок [1]. При этом происходило окисление лекарственного вещества. Количественное содержание метамизола натрия устанавливали прямым йодиметрическим титрованием с разведением. Извлечение действующего вещества из таблеток осуществляли водно-спиртовым раствором, полученный раствор фильтровали. Титрантом служил 0,05 М раствор йода. Для таблеток каждого производителя проводили по шесть независимых определений. Минимальное содержание действующего вещества составило 93,20%, максимальное – 109,17% от номинального количества, что находилось в пределах требований фармакопейной статьи (от 90% до 110%). Полученные результаты подвергли статистической обработке в соответствии с требованиями общей фармакопейной статьи «Статистическая обработка результатов физических, физико-химических и химических испытаний» [2].

Выводы. Сравнительное исследование таблеток метамизола натрия различных отечественных производителей показало их соответствие по основным показателям качества фармакопейным требованиям. Содержание метамизола натрия в одной таблетке варьировало от 93,20% до 109,17% от прописанного количества, относительное стандартное отклонение не превысило 3%.

Список литературы

1. Государственная фармакопея XIV издания.-Т.3.-С.4345-4349: сайт. – URL: <https://docs.rucml.ru/feml/pharma/v14/vol3/1089/> (дата обращения: 08.02.2025)
2. Государственная фармакопея XV издания: сайт. – URL: <https://pharmacopoeia.regmed.ru/pharmacopoeia/izdanie-15/1/1-1/statisticheskaya-obrabotka-rezultatov-fizicheskikh-fiziko-khimicheskikh-i-khimicheskikh-ispytaniy/> (дата обращения: 08.02.2025)
3. Метамизол: комплексный подход к профилю соотношения его пользы и риска: сайт. – URL: https://www.efsm.online/ru_ru/article-overview/101/2022/metamizole-a-comprehensive-approach-to-its-benefit-risk-profile (дата обращения: 10.02.2025)

АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЗУБНЫХ ПАСТ

Боровкова К.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии

Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии

Кафедра организации и менеджмента фармации

Научные руководители – к.фарм.н., доцент Огнещикова Н.Д.,

к.фарм.н., доцент Курилова О.О.

Актуальность. В настоящее время на рынке встречается множество торговых марок зубных паст, производители которых могут делать громкие заявления о том, что их продукция высокого качества. Не все утверждения подтверждаются научно, поэтому оценка качества позволяет защитить потребителя от покупки неэффективных и небезопасных продуктов [2].

Цель исследования – анализ качества зубных паст торговых марок «Splat» и «Новый жемчуг».

Материалы и методы исследования. Объектами исследований были выбраны зубные пасты торговых брендов «Splat. Ультракомплекс» и «Новый жемчуг. Кальций». В ходе исследования использовались такие методы, как визуальный контроль, гравиметрический, химический, потенциометрический и методы математической статистики.

Результаты исследования. Анализ качества выбранных зубных паст проводили по следующим показателям: внешний вид, содержание тяжелых металлов, водородный показатель. Для оценки достоверности результатов водородного показателя проводили статистическую обработку [1]. Зубные пасты представляли по агрегатному состоянию однородную массу белого цвета с приятным запахом. Тяжелые металлы определяли колориметрическим методом с помощью реакции с N,N-диэтилдитиокарбаматом натрия. Проводили извлечение комплекса тяжелых металлов, содержащихся в анализируемых образцах, с N,N-диэтилдитиокарбаматом натрия хлороформом, параллельно выполняли контрольные опыты. Окраска хлороформного слоя, полученная из зубных паст не превышала по интенсивности окраску хлороформного слоя, полученного в реакции со стандартным раствором сульфата меди и N,N-диэтилдитиокарбамата натрия, что свидетельствует о соответствии зубных паст по показателю «Тяжелые металлы». Для определения водородного показателя готовили водную эмульсию зубной пасты, затем измеряли pH потенциометрическим методом. Для зубной пасты «Splat. Ультракомплекс» значение водородного показателя находилось в пределах от 8,07 до 8,18, а для зубной пасты «Новый жемчуг. Кальций» – от 8,29 до 8,37. Результаты, полученные при определении водородного показателя зубных паст, являются правильными и воспроизводимыми, граничные значения доверительного интервала для зубной пасты «Splat. Ультракомплекс», ООО «Органик Фармасьютикалз» – $8,12 \pm 0,17\%$, а для «Новый жемчуг. Кальций», АО «Невская косметика» – $8,33 \pm 0,33\%$. Относительное стандартное отклонение (RSD) для «Splat. Ультракомплекс» –

1,99%, а для «Новый жемчуг. Кальций» – 3,72%; относительная неопределенность методики составила соответственно 2,09% и 3,96%.

Выводы. По результатам проведенных исследований установлено, что зубные пасты торговых марок «Splat» и «Новый жемчуг», соответствуют требованиям действующей НД по показателям качества ГОСТа.

Список литературы

1. ГОСТ 7983-99 Пасты зубные. Общие технические условия: сайт. – URL: <https://internet-law.ru/gosts/gost/38634/?ysclid=m573u3gx7j997447126> (дата обращения 16.02.2025).
2. Орлова, Е.А. Исследование показателей качества зубных паст / Е.А. Орлова, О.Ю. Тюмерева // Вестник ХГУ им. Н.Ф. Катанова. – 2023. – №2(44). – С. 6-8.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПРИМЕСИ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ТАБЛЕТКАХ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Гусакова Е.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Огнещикова Н.Д.

Актуальность. Ацетилсалициловая кислота подвергается гидролизу из-за нарушения условий хранения и транспортировки с образованием салициловой и уксусной кислот. Гидролиз активного вещества приводит к изменению дозировки, что влечет за собой несоответствие требованиям нормативной документации (НД) и делает актуальными вопросы оценки качества лекарственных препаратов на основе ацетилсалициловой кислоты [1, 2].

Цель исследования – определить содержание салициловой кислоты в таблетках ацетилсалициловой кислоты разных производителей и сравнить результаты анализов.

Материалы и методы исследования. Анализировали таблетки ацетилсалициловой кислоты (500 мг) отечественных производителей: ОАО «Фармстандарт-Лексредства», г. Курск, ЗАО «Медисорб», г. Пермь, ОАО «Дальхимфарм», г. Хабаровск. При проведении эксперимента нами был использован спектрофотометрический метод, результаты обработаны статистически.

Результаты исследования. Определение примеси салициловой кислоты проводили в два этапа. В первом этапе измеряли оптическую плотность раствора, полученного путем взаимодействия салициловой кислоты, содержащейся в порошке растертых таблеток препарата, с раствором железа (III) аммония сульфата. Измерения проводили с каждым испытуемым образцом по шесть раз. При этом полученные результаты определения примеси в таблетках ацетилсалициловой кислоты (оптическая плотность всех образцов была не более 0,25) находились в регламентируемых пределах. Во втором этапе количественно определяли содержание примеси салициловой кислоты методом сравнения. Для этого так же проводили реакцию с раствором железа (III) аммония сульфата. Измеряли оптическую плотность полученного испытуемого раствора в видимой области спектра, в качестве раствора сравнения использовали контрольный опыт. Параллельно измеряли оптическую плотность раствора стандартного образца салициловой кислоты, для которого аналогичным образом проводили реакцию с раствором железа (III) аммония сульфата. Рассчитывали содержание примеси в % в 1 таблетке с учетом взятых навесок и разведения. В таблетках ацетилсалициловой кислоты производителя «Фармстандарт-Лексредства» найдено $0,19 \pm 0,031\%$ примеси салициловой кислоты; «Дальхимфарм» – $0,22 \pm 0,014\%$; «Медисорб» – $0,20 \pm 0,025\%$.

Выводы. Таким образом, было установлено, что наименьшее количество примеси салициловой кислоты содержится в таблетках «Фармстандарт-Лексредства», а наибольшее в таблетках «Дальхимфарм», при этом её содержание не превысило нормативное значение (0,25%), что свидетельствует о соответствии всех трех образцов требованиям НД.

Список литературы

1. Зуева, А.С. Физико-химическое определение подлинности аспирина и салициловой кислоты / А.С. Зуева // Инновационные материалы и технологии-2022: Материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых, Минск, 23–24 марта 2022 года. – Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. – С. 505-507.
2. Применение фотогенерированного йода для определения микропримеси салициловой кислоты в аспирине / Е.В. Турусова, А.Н. Лыщиков, О.Е. Насакин, Е.В. Андреева // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2018. – №1. – С. 29-34.

ВАЛИДАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СУБСТАНЦИЯХ

Зубцова М.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии
Научный руководитель – д.фарм.н., профессор Шорманов В.К.**

Актуальность. Фенольные соединения – это вещества, обладающие рядом фармацевтических свойств, такими как антисептическими, противовоспалительными, жаропонижающими, спазмолитическими, вяжущими, адренергическими и антиоксидантными. Тем самым значимость его количественного и качественного определения является актуальной проблемой в фармацевтической промышленности [1, 2].

Цель исследования – разработка методики количественного спектрофотометрического определения фенола.

Материалы и методы исследования. На анализ поступила субстанция фенола, для которой разрабатывался метод количественного спектрофотометрического определения. Помимо прочего исследовалась научная литература, справочная информация, методы математической статистики.

Результаты исследования. Точную навеску фенола (около 0,05 г) растворяли в мерной колбе вместимостью 50 мл и объем раствора доводили этанолом до метки (раствор А). 3 мл раствора А вносили в мерную колбу вместимостью на 100 мл и объем раствора доводили до метки этанолом (раствор Б). Измеряли оптическую плотность раствора Б в максимуме поглощения при длине волны 272 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. Раствором сравнения являлся этанол. Параллельно проводили 6 независимых определений: при массе навески 0,04914 г, количество в процентах которое составило 99,62%; при 0,05056 г – 100,89%; при 0,05084 г – 99,23%, при 0,04746 г – 98,87%, при 0,04898 г – 100,36%, при 0,05238 г – 100,67%. Для оценки достоверности полученных результатов проводили их статистическую обработку. Проверку однородности выборки выполняли с целью выявления и исключения грубых ошибок, допущенных при проведении количественного определения или расчётов. Значение размаха варьирования $R=2,02$. Значения контрольных критериев Q было равно: 0,178, 0,193, 0,366, 0,153, 0,108. Величина дисперсии $S^2=0,67264$. Стандартное отклонение S является оценкой случайной ошибки, и оно равно 0,82. Расчёт стандартного отклонения среднего результата 0,33.

Выводы. Разработана методика количественного спектрофотометрического определения фенола по уравнению калибровочного графика. В качестве растворителя использовали этанол. Максимум поглощения наблюдался при длине волны 272 нм. Уравнение калибровочного графика имеет вид: $A=0,0188 \cdot C_i - 0,0007$. Содержание фенола составило от 98,87% до 100,89%. Результаты количественного определения фенола обработаны статистически. Граничные значения доверительного интервала для субстанции составляют $99,94 \pm 0,86\%$. Относительное стандартное отклонение (RSD) равно 0,83, относительная неопределенность методики составила 0,86%. Полученные результаты свидетельствуют о том, что результаты количественного определения являются правильными и воспроизводимыми.

Список литературы

1. Патент №2550953 С1 Российская Федерация, МПК G01N 33/50, G01N 30/02. способ определения гидроксibenзола и его монометильных замещенных в биологическом материале: №2014112588/15: заявл. 01.04.2014: опубл. 20.05.2015 / В.К. Шорманов, А.П. Асташкина, М.А. Останин [и др.].
2. Распределение гидроксibenзола и 4-метилгидроксibenзола в организме теплокровных животных при летальных отравлениях / А.П. Асташкина, О.И. Пугачева, В.К. Шорманов [и др.] // Фармация. – 2016. – Т. 65, №1. – С. 35-38.

ОСОБЕННОСТИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТА ФОТОТРАНСФОРМАЦИИ НИФЕДИПИНА В БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ

Карнаухова В.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии

Научный руководитель – д.фарм.н., процессор Шорманов В.К.

Актуальность. В связи со значительной распространенностью заболеваемости артериальной гипертензией (АГ) среди российского населения, система здравоохранения ставит перед собой ряд задач. Одной из важнейших является стойкое снижение артериального давления у пациентов. Для достижения этой цели используются гипотензивные препараты. Грамотно подобранная терапия способствует повышению качества жизни, снижению частоты госпитализаций и сердечно-сосудистых осложнений. В процессе лечения АГ специалисты делают выбор в пользу препаратов из группы блокаторов кальциевых каналов (БКК), производных дигидропиридина [1]. Нифедипин, являясь типичным представителем БКК, занимает достойное место среди антигипертензивных лекарственных препаратов. Активное применение нифедипина, возможность его токсического действия на организм и частота случаев отравлений в клинической практике обосновывают важность исследования химико-токсикологических аспектов данного препарата [2].

Цель – поиск оптимальных условий определения продукта фототрансформации нифедипина (ПФН) в биологическом материале.

Материалы и методы исследования. В процессе работы были использованы методы экстракции, хроматографии в тонком слое сорбента и фотоколориметрии.

Результаты исследования. В процессе работы была разработана методика химико-токсикологического исследования ПФН. 1/40 кг печени с продуктом фототрансформации нифедипина (0,1%), настаивали (2×1/2 часа) с системой метилцианид – 2-пропанон (1:1). Экстракты объединяли, испаряли, остаток растворяли в 5 мл 2-пропанона. 2 порции по 2 мл испаряли, остатки в виде растворов в 2-пропаноне переносили количественно на пластинку (сорт «Сорбфил»). Элюент – гексан – 2-пропанон (7:3)). Из пятна на хроматограмме

элюировали аналит этанолом. Элюат испаряли, остаток растворяли в 2 мл этанола. 1 мл раствора обрабатывали 67% HNO_3 , нагревали при 100°C , охлаждали, доводили pH до 9-11, разбавляли водой до 10 мл. Параллельно получили контрольный раствор. Фотометрировали на приборе КФК-2 (оптический путь – 20 мм, λ_1 и $\lambda_2 = 400$ нм и 440 нм. Затем добавляли 2 мл 0,15% раствора 2,3,5-ТФТХ, экстрагировали 5 мл хлороформа. Экстракт фотометрировали. Был построен градуировочный график. Разработанная методика позволяет определять 22,63-78% продукта фототрансформации нифедипина в биологическом материале. Была проведена статистическая обработка полученных результатов. Значения стандартного отклонения и относительного стандартного отклонения составили соответственно 4,1 и 0,054.

Выводы. Таким образом, была разработана методика количественного определения ПФН в биологическом материале на основе изолирования смесью ацетонитрил-ацетон (1;1) и очистки методом ТСХ. Была проведена статистическая обработка результатов определения продукта фоторазложения нифедипина в биологическом материале предлагаемой методикой. Рассчитаны отдельные валидационные характеристики. Методика характеризуется достаточной воспроизводимостью и правильностью.

Список литературы

1. Карпов, Ю.А. Блокаторы кальциевых каналов при артериальной гипертензии и коморбидных состояниях / Ю.А. Карпов // Атмосфера. Новости кардиологии. – 2020. – №1. – С. 30-37.
2. Особенности изолирования нифедипина из биологического материала / Л.Л. Квачахия, В.К. Шорманов, Н.Е. Дорожкина, Е.А. Ананьева // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2019. – №1. – С. 159-165.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ТРАВЫ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ

Козлитина В.В., Огорокова Д.А.

Курский государственный медицинский университет

Медико-фармацевтический колледж

Научный руководитель – Трофимова И.Н.

Актуальность. В настоящее время, за счет содержания горечей, сырье полыни горькой применяют в медицине для лечения желудочно-кишечных заболеваний, возбуждения аппетита, поэтому выбранная нами тема является актуальной [1, 2].

Цель исследования – определить содержание некоторых биологически активных веществ (органических кислот и дубильных веществ) в растительном сырье травы полыни горькой различных производителей: Москвы, Московской области, Краснодарского края и Курской области; сделать вывод о целесообразности использования сырья выбранных производителей для медицинских целей.

Материалы и методы исследования. Образцы лекарственного растительного сырья травы полыни горькой различных производителей, бюреточные установки, аналитические электронные весы, реактивы, лабораторная посуда, пипетки. Весовой метод, качественный анализ, количественные методы объемного анализа: метод нейтрализации и перманганатометрии.

Результаты исследования. Раствором желатина провели качественные реакции на содержание дубильных веществ, выпадали осадки, что доказывает наличие дубильных веществ. Кислые свойства настоя проверили индикаторами, наблюдали положительный эффект. Свободные органические кислоты количественно определяли титрованием щелочью

при смешанных индикаторах: раствора метиленового синего и спиртового раствора фенолфталеина (метод нейтрализации), выполнили расчеты. Процентное содержание свободных органических кислот при пересчете на яблочную кислоту в рассматриваемых образцах: 1- 0,09%; 2-0,06%; 3-0,12%; 4-0,153%. Количественное содержание дубильных веществ определили перманганатометрическим методом. Каждое извлечение титровали 5 раз, находили средние значения, выполняли расчеты. Процентное содержание дубильных веществ в образцах составляет: 1-2,35%; 2- 2,38%; 3 -4,8%; 4 -7,4%. Содержание дубильных веществ должно быть не менее 2,8%.

Выводы. Содержание дубильных веществ и свободных органических кислот в траве полыни горькой занижено в образцах производителей из г. Москва, и Московская область, следовательно, выращенная трава полыни горькой больше набирает действующих веществ в южных местах произрастания. Исследованные образцы сырья полыни горькой можно применять как дополнительное лекарственное средство при пищеварительных расстройствах, учитывая вкусовые качества сырья, так как там содержатся горечи.

Список литературы

1. Перспективные источники эфирных масел для медицины и парфюмерно-косметической промышленности / Т.В. Платонова, А.П. Меркурьев, Э.Д. Аметова [и др.] // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2015. – № 117. – С. 48-52.
2. Ароматерапия: сайт. – Москва, 2022. – URL: <http://aromatherapy.org.ua>. – (Дата обращения 24.02.2025)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЕТРЕНИЦЫ ЛЕСНОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Латышева В.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии
Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии
Научные руководители – к.фарм.н., доцент Огнещикова Н.Д.,
к.фарм.н., ст.преподаватель Жуков И.М.**

Актуальность. Фенольные соединения являются большим классом биологически активных веществ, представлены веществами вторичного метаболизма. Основным составляющим в структуре данных веществ является ароматическое кольцо с гидроксильной группой, а также различные радикалы и их производные, что определяет разнообразие фенольных соединений. На сегодняшний день синтез фенольных соединений возможен только с участием растений, так как организм человека и животных не способен сам вырабатывать данный класс веществ. Фенольные соединения обладая разными фармакологическими свойствами способны положительно влиять на организм человека. Полифенолы могут входить в состав большого количества лекарственных препаратов для лечения разнообразных состояний и болезней человека, именно поэтому изучение, а также получение на их основе новых лекарственных препаратов представляет огромный интерес [2, 3]. В связи с этим на сегодняшний день актуальным является поиск таких лекарственных растений и разработка фармакопейных статей на ЛРС, которые не вошли в Государственную фармакопею и методик анализа биологически активных веществ в их составе [1].

Цель исследования – определить содержание суммы фенольных соединений в корневищах ветреницы лесной спектрофотометрическим методом.

Материалы и методы исследования. Для исследования были использованы корневища ветреницы лесной – растение семейства лютиковых, собранной в Курской области в конце

лета. В качестве метода исследования применяли метод спектрофотометрии в УФ-области. Исследования проводили на спектрофотометре СФ 2000.

Результаты исследования. Для количественного определения суммы фенольных соединений проводили двухкратную экстракцию корневищ ветреницы лесной этиловым спиртом 50%. Далее измеряли оптическую плотность полученного спиртового извлечения на спектрофотометре при длине волны 325 нм при толщине слоя кюветы 1 см. В качестве раствора сравнения использовали экстрагент. Содержание суммы фенольных соединений рассчитывали в процентах в пересчёте на хлорогеновую кислоту. Далее провели статистическую обработку результатов, для этого было использовано 6 определений.

Выводы. Таким образом, было определено содержание фенольных соединений ветреницы лесной спектрофотометрическим методом в корневищах, которое составило $5,55 \pm 0,28\%$.

Список литературы

1. Куркин, В.А. Актуальные аспекты стандартизации сырья и препаратов, содержащих фенольные соединения / В.А. Куркин // Ведомости Научного центра экспертизы средств медицинского применения. Регуляторные исследования и экспертиза лекарственных средств. – 2022. – Т. 12, №2. – С. 127-141.
2. Нигматуллина, Г.Р. Фенольные соединения в растительном мире / Г.Р. Нигматуллина // Проблемы и перспективы развития России: Молодежный взгляд в будущее: сборник научных статей 5-й Всероссийской научной конференции: в 4 т., Курск, 20-21 октября 2022 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. – Т. 4. – С. 134-135.
3. Пояркова, Н.М. Физиологическая роль фенольных соединений / Н.М. Пояркова, С.Е. Сапарклычева // Аграрное образование и наука. – 2019. – №4. – С. 14.

ХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В АПЕЛЬСИНОВОМ СОКЕ

Чернецова А.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической, токсикологической и аналитической химии
Научный руководитель – к.ф.н., доцент Тарасова О.В.**

Актуальность. В настоящее время население всё чаще сталкивается с гиповитаминозом С, что может привести к развитию серьёзных заболеваний. Это можно предотвратить, добавив в рацион продукты с повышенным содержанием витамина С, необходимые для поддержания здоровья, бодрости и молодости. Одним из таких продуктов является сок, который может быть как свежавыжатым, так и пакетированным. Различия в получении и обработке влияют на количественный состав, в том числе и на витамин С.

Цель исследования – провести качественный химический анализ свежавыжатого и пакетированного апельсинового соков для выявления присутствия аскорбиновой кислоты и определения с помощью титриметрического метода анализа количественного содержания аскорбиновой кислоты в свежавыжатом и пакетированном апельсиновом соках.

Материалы и методы исследования. Апельсиновый сок «Добрый», купленный в магазине, и полученный с помощью ручной соковыжималки свежавыжатый. Фильтрация для получения фильтрата – жидкости, прошедшую через фильтр и очищенную от твёрдых остатков. Качественный химический анализ: реакция образования ионизированной формы аскорбиновой кислоты, реакция взаимодействия аскорбиновой кислоты с перманганатом калия, реакция обесцвечивания раствора метиленовой сини [1]. Окислительно – восстановительное титрование (иодометрия): расчёт навески и приготовление стандартного

раствора 0, 1 н дихромата калия, стандартизация рабочего раствора тиосульфата натрия, определение процентного содержания кислоты аскорбиновой в анализируемых соках (титрант – тиосульфат натрия, среда – кислая, индикатор – крахмал) [2].

Результаты исследования. Окислительно – восстановительное титрование проводилось до перехода синей окраски в бледно – зелёную. Кратность проведения титрования – 3 раза. Результаты параллельных определений совпадают. Объём титранта, пошедший на титрование апельсинового сока «Добрый» – 3, 36 мл. Объём титранта, пошедший на титрование свежевыжатого апельсинового сока – 4, 4 мл. Количественное содержание аскорбиновой кислоты в апельсиновом соке рассчитывали по формуле. Для того, чтобы восполнить суточную потребность организма в аскорбиновой кислоте (100 мг.), необходимо выпить 1, 33 л. (приблизительно 5 стаканов по 250 мл.) апельсинового сока «Добрый», купленного в магазине, или 338 мл. (приблизительно 2 стакана по 250 мл.) свежевыжатого апельсинового сока.

Выводы. Свежевыжатый апельсиновый сок наиболее богат витамином С в сравнение с покупным и является более полезным для здоровья. Витамин С – источник общего благополучия: от укрепления иммунной системы до потенциального снижения риска хронических заболеваний. Подобрал себе рацион, богатый овощами и фруктами, можно быть уверенным, что наш организм получает рекомендуемую ежедневную норму витамина С, а, значит, у него есть возможность функционировать полноценно и оптимально [3].

Список литературы

1. Азимов, С.А. Изучение физико – химических свойств аскорбиновой кислоты и её комплексов с металлами / С.А. Азимов, А.А. Шахов //Химия и химическая технология. – 2015. – Т. 58. – С. 13-18.
2. Сипливая, Л.Е. Практикум по аналитической химии для студентов второго курса фармацевтического факультета: курс качественного анализа:[в 2 ч.]. Ч. 1. Химические методы анализа / О.В. Тарасова. – Курск: Изд – во КГМУ, 2015. – 120 с.
3. Бородин, Т.Г. Витамины. Биология / Т.Г. Бородин. – Москва, 2020. – 246 с.

Н25. ФИЗИКИ, ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИКИ

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ И ДИФРАКЦИЯ В СТОМАТОЛОГИИ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ДЛЯ 3D СКАНИРОВАНИЯ

Бабаян Д.Э.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики, информатики и математики

Научный руководитель –к.ф.м.н., Григорян Г.Р.

Актуальность. Одной из наиболее перспективных областей в современной стоматологии является 3D-сканирование, которое открывает новые возможности для диагностики, планирования лечения и изготовления индивидуальных конструкций. Для повышения точности необходимо использование физических принципов интерференции и дифракции, которые позволяют получать более детальную информацию о структуре поверхности объекта. Проведенный нами опрос 50 практикующих стоматологов показал, что 80% респондентов считают 3D-сканирование перспективным методом, но 60% испытывают затруднения.

Цель исследования – Основной целью данного исследования является анализ применения принципов интерференции и дифракции в 3D сканировании в стоматологии. Также является выявление ключевых факторов, влияющих на точность сканирования [1].

Материалы и методы исследования. Исследование нацелено на анализ современных технологий 3D сканирования, включая лазерные, оптические и ультразвуковые методы, и выявление их преимуществ и недостатков. Был проведен опрос 50 практикующих стоматологов с опытом работы с 3D-сканерами не менее 3 лет. Опрос включал вопросы о частоте использования 3D-сканирования, основных проблемах, возникающих при работе с технологией, и важности понимания принципов интерференции и дифракции. Данные опроса были проанализированы статистическими методами для выявления значимых тенденций. Использовались методы анализа, синтеза, сравнения и обобщения.

Результаты исследования. Полученные результаты показали, что применение принципов интерференции и дифракции позволяет значительно улучшить качество получаемых 3D-изображений. Анализ результатов опроса показал, что большинство (70%) стоматологов, использующих 3D-сканирование в своей практике, считают понимание физических принципов, важным для повышения точности диагностики и планирования лечения. 40% отметили, что недостаточная детализация изображения является одним из проблем при сканировании зубных протезов и имплантатов. Более половины (55%) опрошенных врачей хотели бы получить больше информации о влиянии параметров сканирования на качество получаемых 3D-изображений.

Выводы. Таким образом, исследование подтверждает, что технология интерференционно-дифракционного 3D-сканирования является перспективной альтернативой традиционным методам получения стоматологических оттисков. Полученные результаты свидетельствуют о том, что внедрение данной технологии способствует повышению качества стоматологических услуг, оптимизации рабочего процесса и снижению затрат. Результаты опроса показывают, что существует значительный интерес со стороны практикующих стоматологов к более глубокому пониманию физических принципов 3D-сканирования. Дальнейшее обучение и повышение квалификации врачей в этой области может значительно улучшить качество стоматологической помощи и расширить применение 3D-технологий в клинической практике [2].

Список литературы

1. Березин, В.А. Влияние производственных факторов на показатели стоматологической заболеваемости / В.А. Березин, А.В. Шулаев // Уральский медицинский журнал. – 2017. – N 9. – С.82-86.
2. Иванов, А.П. Основы дифракции и интерференции света в стоматологии / А.П. Иванов. – Москва: Наука, 2015. – 185 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Баранова Е.И.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики, информатики и математики

Научный руководитель – к.п.н., доцент Рышкова А.В.

Актуальность. Одним из важнейших показателей окружающей человека среды является относительная влажность воздуха. Слишком низкие или наоборот слишком большие значения относительной влажности воздуха могут спровоцировать различные заболевания и привести к негативным последствиям для человеческого организма.

Цель исследования – изучить влияние относительной влажности воздуха на здоровье человека, провести измерения влажности воздуха с помощью гигрометра и выяснить соответствует ли измеренные значения утвержденным санитарным нормам.

Материалы и методы исследования. В исследовании принимало участие 122 человека. Средний возраст испытуемых составил 18,5 лет, 65% -мужчины, 35% – женщины. В научном исследовании применялись методы: онлайн-опрос, анализ научных публикаций, проведение физического эксперимента – измерение относительной влажности воздуха в помещении.

Результаты исследования. Онлайн-опрос проводился с использованием Google forms. На вопрос «Следите ли Вы за показателями влажности воздуха в помещении?» ответ «да» дали 68% респондентов, «нет» – 24%, «иногда» – 8%. Утвердительный ответ на вопрос «Считаете ли Вы, что относительная влажность воздуха влияет на состояние организма?» был получен у 78% опрошенных, 22% дали отрицательный ответ. На вопрос «Оптимальной влажностью воздуха согласно принятым санитарным нормам считают значение» 94% анкетированных студентов выбрали ответ 35-40%, 4% студентов дали ответ – 60-80% и 2% респондентов считают, что оптимальная влажность по нормам должна быть 15-25%. На вопрос «Знаете ли Вы о том, что слишком большая влажность может вызывать негативные последствия для человека» утвердительный ответ дали 83% респондентов, 17% дали отрицательный ответ. На вопрос «Знаете ли Вы о том, что недостаточная влажность воздуха приводит к проблемам в организме человека» ответили «да» 92% студентов, 8% ответили, что не замечали изменение в состоянии организма при недостаточной влажности воздуха. Далее с помощью гигрометра было проведено измерение относительной влажности воздуха [2] и измерение температуры с помощью термометра. Измерения данных физических величин проводились в течение года в учебных аудиториях кафедры. По утвержденным санитарным нормам [1] оптимальной влажностью воздуха принято значение 30-45%, максимально допустимое значение 60%.

Выводы. В результате проведенного опроса было установлено, что большинство респондентов осведомлены о влиянии относительной влажности воздуха на организм человека, знают нормы относительной влажности воздуха в помещении. С помощью проведенного физического эксперимента было выяснено, что в учебных аудиториях относительная влажность воздуха соответствует нормам. Кроме того, было установлено, что в теплое время года уровень влажности выше, чем в холодное.

Список литературы

1. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Зарегистрирован 29.01.2021 №62296)

2. Ремизов, А.Н. Медицинская и биологическая физика: учебник / А.Н. Ремизов. – 4-е изд., испр. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 656 с.

ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ВОСПРИЯТИЯ ЦВЕТОВЫХ ОТТЕНКОВ

Болабонова Н.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики, информатики и математики

Научный руководитель – к.ф.м.н. Абакумов П.В.

Актуальность. Восприятие цвета играет ключевую роль в когнитивных процессах человека, оказывая влияние на восприятие окружающей среды, принятие решений и эмоциональные реакции. Различия в цветовосприятии между мужчинами и женщинами находят подтверждение в ряде исследований, затрагивающих психологию, нейрофизиологию и даже эволюционные аспекты. Изучение этих различий важно для понимания механизмов обработки визуальной информации, а также для применения в таких сферах, как маркетинг, медицина, эргономика и дизайн.

Цели исследования – выявление гендерных различий в восприятии и вербализации цветовых оттенков. Также исследование направлено на оценку возможных корреляций между точностью цветоразличения и индивидуальными особенностями участников.

Материалы и методы исследования. Для проведения исследования была разработана анкета, включающая 12 карточек с различными цветами и оттенками, охватывающими весь видимый спектр. Испытуемым мужчинам и женщинам предлагалось записать названия цветов, соответствующих представленным образцам.

Для оценки различий в вербализации цветов использовался количественный и качественный анализ ответов. Данные анализировались с использованием методов дескриптивной статистики, теста Стьюдента и корреляционного анализа.

Результаты исследования. Анализ собранных данных выявил следующие закономерности: женщины давали более детализированные и разнообразные названия цветов, тогда как мужчины чаще использовали базовые термины; в среднем женщины использовали на 30-40% больше уникальных цветовых названий, чем мужчины; мужчины демонстрировали тенденцию к категоризации близких оттенков в одну цветовую группу, например, объединяя бирюзовый и голубой в понятие «синий»; установлена умеренная положительная корреляция между точностью цветоразличения и разнообразием используемых названий цветов у женщин ($r=0,45$, $p<0,05$), чего не наблюдалось у мужчин.

Выводы. Результаты исследования подтверждают существование гендерных различий в восприятии цветовых оттенков и их вербализации. Женщины обладают более развитой способностью к различению и точному обозначению цветов, что, вероятно, обусловлено как биологическими, так и когнитивными факторами.

Более детальное понимание этих различий может иметь прикладное значение в различных областях, включая маркетинг, дизайн, медицину (диагностику цветоощущения) и эргономику. Дальнейшие исследования могли бы включать анализ влияния культурных и индивидуальных особенностей на процесс цветоразличения, а также изучение генетических детерминант восприятия цвета.

Список литературы

1. Гендерные различия в интерпретации фотографий конфликтных ситуаций с различным цветовым тоном / В.Г. Рубанов // Вестник Белорусского государственного университета. Серия 4. – 2018. – №2. – С. 56–61.с

2. Особенности поляризации ленгмюровских пленок титаната бария при электрическом воздействии / А.П. Кузьменко, И.В. Локтионова, П.В. Абакумов [и др.] //

Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2022. – Т. 12, №1. – С. 174-189.

3. Кинетика коллоидной системы стабилизированного нитрида бора на водной субфазе / И.В. Локтионова, А.П. Кузьменко, А.И. Жакин [и др.] // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. – 2023. – Т. 13, №3. – С. 211-223.

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕНТАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В СТОМАТОЛОГИИ

Бурова В.К.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики, информатики и математики

Научный руководитель – к.п.н., доцент Рышкова А.В.

Актуальность. Дентальная компьютерная томография является информативным исследованием в различных отраслях стоматологии: терапевтической стоматологии, ортодонтии и имплантологии. Данный метод позволяет получить объемное изображение челюстно-лицевого аппарата.

Цель исследования – изучить степень информированности будущих специалистов-стоматологов о перспективах использования дентальной компьютерной томографии в стоматологии, изучить физические основы и возможности применения данного метода в стоматологической практике и провести анализ недостатков и преимуществ метода, рассчитать максимальное ежегодное допустимое количество снимков, которое можно сделать пациенту в стоматологической клинике.

Материалы и методы исследования. В исследовании принимало участие 113 студентов-стоматологов. Использовались следующие методы: анализ научных публикаций, математические вычисления, онлайн-опрос участников.

Результаты исследования. Исследование проводилось в несколько этапов. На первом этапе мы проанализировали современные научные публикации. В результате анализа публикаций мы узнали о возможностях компьютерной томографии в различных отраслях стоматологии. В научной литературе есть публикации об использовании компьютерной томографии [2] при лечении пародонтита. Объемная дентальная томография в отличие от классического рентгеновского исследования представляет большие возможности для диагностики состояния мягких тканей в стоматологии. Вторым этапом исследования был расчет предельно допустимого числа снимков в год. Учитывая, что ежегодная допустимая доза облучения 0,001 зиверта, а доза облучения при одной процедуре 0,00005 зиверт, то максимально допустимое число – это 20 процедур. На третьем этапе был проведен опрос с использованием Google forms. На вопрос «Слышали ли Вы о применении метода компьютерной томографии в стоматологии?» 74% опрошенных ответили «да», 14% дали ответ «нет», 4% ответили, что слышали о применении данного метода в других отраслях медицины. На вопрос «Известны ли Вам показания к дентальной компьютерной томографии?» 82% опрошенных дали утвердительный ответ. При ответе на вопрос «Знаете ли Вы о противопоказаниях к дентальной компьютерной томографии?» 73% опрошенных ответили «да», 27% ответили, что противопоказаний данный метод не имеет. На вопрос «Как часто специалисты рекомендуют проводить компьютерную томографию?» 78% опрошенных выбрали вариант 1 раз в полгода, 13% 2 раза в полгода, 9% ответили, что не чаще 1 раза в год.

Выводы. В результате исследования, выяснили, что опрошенные достаточно мало информированы об использовании метода дентальной компьютерной томографии в медицине. Важно усилить работу по информированию обучающихся с особенностями

данного метода, показаниями и противопоказаниями к применению метода в стоматологической практике.

Список литературы

1. Волков, М.И. Использование лучевых исследований у пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта для оценки результатов лечения / М.И. Волков, Л.А. Ермолаева, М.А. Чибисова // Невский радиологический форум. Сборник тезисов XV международного конгресса. Санкт-Петербург, 2024. С. 45-46.
2. Трехмерные цифровые технологии в диагностике и контроле лечения заболеваний челюстно-лицевой области. / М.А. Чибисова, Р.А. Фадеев, А.А. Зубарева [и др.] – Санкт-Петербург, 2022. – 356 с.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ О ПОЛУЧАТЕЛЯХ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ В ДОМЕ ПРЕСТАРЕЛЫХ

Ветренюк П.Э., Хоркин Л.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики информатики и математики

Научный руководитель – к.п.н., доцент Гранкин В.Е.

Актуальность. Использование информационных технологий позволяет автоматизировать работу с данными, что способствует оптимизации работы персонала и улучшает качество услуг. Методы машинного обучения, система управления базами данных – источник точного анализа потребностей пожилых людей и адресности. Поэтому использование информационных технологий для первичного анализа данных актуально, так как увеличивает качество социального обслуживания и повышает уровень жизни пожилых людей.

Цель исследования – провести первичный анализ данных пансионата ОБУСОКО «Обоянский дом социального обслуживания».

Материалы и методы исследования. В исследовании были использованы социальные карты проживающих в Обоянском доме социального обслуживания, система управления базами данных (Microsoft Excel). Сбор и обработка теоретической литературы. Полученные данные были интерпретированы.

Результаты исследования. В статье авторы описывают современные информационные технологии, как важную составляющую процесса использования информационных ресурсов. Деятельность социальной службы трудно представить без информационных технологий, именно они помогают оперативно обслуживать клиентов. Исходя из этого, мы провели первичный анализ данных о получателях социальных услуг Обоянского дома социального обслуживания. Рассмотрев социальные карты проживающих, можно заметить, что людей с возрастом от 60 до 70 лет насчитывается больше, а старше 90 лет всего двое. Основную долю проживающих в пансионате составляют мужчины, что показывает гендерный дисбаланс, связанный с социально-демографическими особенностями. При первичном анализе данных по составу семьи было показано, что подопечных, имеющих детей и тех, у которых нет никого из родственников, равное количество. Проанализировав причины поступления пенсионеров, можно сказать, что отсутствие родственников, которые могут ухаживать за пожилым человеком является самой распространенной. Это говорит о важности социальных служб в условиях отсутствия семейной поддержки. По данным, среди наиболее распространенных диагнозов выделяют когнитивные нарушения(44), ОНМК по ишемическому типу(22) и артериосклероз(18), что требует специализированной медико-социальной помощи

Выводы. Таким образом, исследование подтверждает необходимость дальнейшего развития информационных технологий в социальной сфере для оптимизации работы социальных служб и повышения качества жизни пожилых людей.

Список литературы

1. Зуева, С.В. Аспекты и перспективы развития современных информационных технологий / С.В. Зуева, С.В. Кривоногов // Карельский научный журнал. – 2015. – №3 (12). – С.10–12.
2. Фокин, В.А. Информационные технологии в социальной работе: реальность и перспективы / В.А. Фокин, И.В. Фокин // Инженерные технологии и системы. – №2 – С. 71-76.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РОССИИ СРЕДСТВАМИ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Лысых А.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра физики, информатики и математики
Научный руководитель – к.п.н., доцент Гранкин В.Е.**

Актуальность. В современном мире вопросы здоровья населения являются одними из основных приоритетов государственной политики. Данные о состоянии здоровья населения являются основой для разработки эффективных программ общественного здравоохранения и принятия соответствующих мер по предотвращению и управлению заболеваниями. Анализ состояния здоровья населения предоставляет ценные сведения о распространенности болезней, факторах риска, требуемых медицинских услугах и общей жизнеспособности населения.

Цель исследования. Анализ демографических показателей, а также выявление основных проблем и негативных тенденций в данной области

Материалы и методы исследования. На основании данных, опубликованных в открытых источниках Росстата, был проведен анализ демографических показателей Российской Федерации, репродуктивных планов населения, с помощью программы Microsoft Excel произвелось прогнозирование возможных значений до 2030 года.

Результаты исследования. В настоящее время в России имеется тенденция к снижению численности населения, так 2024 год (без учета новых территорий) количество людей примерно соответствует населению за 2015 год (146,1 млн), к 2030 году возможная численность 148,24 млн. Показатель коэффициента рождаемости в России снижается в сравнении с показателями прошлых лет, к 2030 году возможно значение коэффициента 4,1. Коэффициент смертности населения в России снижается, к 2030 году возможное значение – 16,7. Основной причиной смертности является болезни системы кровообращения (из которых 54,23% приходится на ИБС). Коэффициент естественного прироста населения на 2022 год составляет -4,0, в последнее время наблюдается тенденция к уменьшению данного показателя, возможное значение к 2030 году 20,8. Основной возраст для вступления в брак для мужчин составляет 23-25 лет, для женщин 20-22 лет. В настоящее время наблюдается увеличение среднего возраста матери при рождении первого ребенка. Среднее желаемое и ожидаемое число детей в России составляет 2 человека вне зависимости от возрастной группы [1, 2].

Выводы. Численность населения России снижается, приближаясь к уровню 2015 года, при этом растет доля городского населения. Рождаемость и естественный прирост сокращаются, смертность снижается, но остается высокой из-за болезней системы

кровообращения (54,23% – ИБС). Средний возраст матери при рождении первого ребенка увеличивается, а желаемое число детей (2) не реализуется из-за социально-экономических барьеров. Репродуктивные установки зависят от образования: у женщин с начальным образованием и мужчин с основным общим или неполным высшим образованием, у них ожидается большее ожидаемое число детей.

Список литературы

1. Росстат: Демографические показатели: сайт. – Москва, 2024. – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Demograficheskie_pokazateli (дата обращения: 14.02.2025).
2. Росстат: РПН-2022: сайт. – URL: https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/RPN22/index.html (дата обращения: 15.02.2025).

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ РАСЧЕТЕ СОЦИАЛЬНЫХ ВЫПЛАТ УЧАСТНИКАМ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Самсонова В.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики информатики и математики

Научный руководитель – к.п.н., доцент Гранкин В.Е.

Актуальность. Расчет социальных выплат военным пенсионерам – сложный, трудоемкий и многоэтапный процесс. В процессе расчета социальных выплат военным пенсионерам социальному работнику необходимо учитывать частые изменения в законодательства в сфере пенсионного обеспечения и оперативно на них реагировать. Таким образом, актуальной является задача разработки программного средства, позволяющего социальным работникам автоматизировано рассчитывать социальные выплаты военным пенсионерам с учетом всех действующих норм права, регламентирующих данный процесс. Актуальность подчёркивается тем, что практическое внедрение данного программного средства повысит эффективность и прозрачность начисления выплат военных пенсий.

Цель исследования – на базе редактора электронных таблиц Microsoft Excel разработать и апробировать программное средство, позволяющее социальным работникам автоматизировано рассчитывать социальные выплаты военным пенсионерам с учетом всех действующих норм права, регламентирующих данный процесс.

Материалы и методы исследования. Анализ нормативно-правовой базы, регламентирующей алгоритм расчета военных пенсий; исследование функциональных возможностей табличного процессора для автоматизации расчета социальных выплат военным пенсионерам; тестирование, анализ результатов работы и оценка эффективности разработанного программного средства.

Результаты исследования. На базе редактора электронных таблиц нами было разработано программное средство «Автоматизация социальных выплат военным», позволяющее социальным работникам автоматизировано рассчитывать социальные выплаты военным пенсионерам с учетом всех действующих норм права, регламентирующих данный процесс. Разработанное нами программное средство использует потенциал логических и статистических функций редактора электронных таблиц, использует возможности обработки массивов данных и условного форматирования среды Microsoft Excel. Помимо этого, разработанное программное средство автоматизировано акцентирует внимание социального работника на участниках боевых действий. Кроме того, проведенное тестирование разработанного программного средства показало высокую точность и оперативность автоматизированных расчетов социальных выплат военным пенсионерам.

Выводы. Разработанное программное средство подтвердило свою практическую значимость и может быть рекомендовано к внедрению в работу органов социального обеспечения населения для автоматизации процесса расчета социальных выплат военным пенсионерам.

Список литературы

1. О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, войсках национальной гвардии Российской Федерации, органах принудительного исполнения Российской Федерации, и их семей: Федеральный закон от 12.02.1993 №4468-1. // СПС Консультант+ [сайт]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4436/ (дата обращения: 25.02.2025).
2. Гранкин, В.Е. Обработка информации в электронных таблицах средствами редактора OpenOffice Calc: практикум / В.Е. Гранкин. – Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 100 с. – ISBN: 978-5-4497-1466-4.

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА ОТ УРОВНЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ ПАЦИЕНТА

Толмачева А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физики, информатики и математики

Научный руководитель – к.п.н., Фетисова Е.В.

Актуальность. Диабет второго типа и ожирение это на настоящий момент одни из наиболее распространенных заболеваний в мире. Понимание взаимосвязи между индексом массы тела (ИМТ) и уровнем глюкозы в крови важно для ранней диагностики, профилактики и разработки эффективных стратегий лечения диабета.

Цель исследования – выявить и математически подтвердить наличие зависимости между уровнем глюкозы в крови пациентов и их индексом массы тела.

Материалы и методы исследования. Анкетирование пациентов, измерение уровня сахара в крови, обработка данных и расчет коэффициента корреляции с использованием табличного редактора Excel.

Результаты исследования. Индекс массы тела (ИМТ) – это показатель, отражающий соотношение массы тела и роста человека. Он рассчитывается как вес (в килограммах), делённый на квадрат роста (в метрах). ИМТ используется для оценки степени ожирения или недостаточной массы тела. Высокий ИМТ означает ожирение и ассоциируется с повышенным риском развития сахарного диабета 2 типа, а также с сердечно-сосудистыми заболеваниями и некоторыми видами рака [1].

Исследование проводилось на базе ОБУЗ «Курская городская больница №1 имени Николая Сергеевича Короткова» и в нем принимали участие пациенты, приходящие на прием к терапевту. Пациентам предлагалось заполнить анкету, где указывался пол, возраст, рост, вес и уровень глюкозы. Сахар в крови пациентов измерялся при помощи экспресс теста. После обработки всех анкет пациенты были разделены на группы по возрасту 25-40 лет, 40-60 лет и старше 60 лет. В каждой из трех групп были рассчитаны показатели индекса массы тела и проведена корреляция с уровнем глюкозы. В результате исследования было выявлено значительное различие значения ИМТ между первой и двумя другими группами пациентов. Так у пациенты в возрасте 25-40 лет среднее значение ИМТ составило примерно 19,5 а у пациентов старших возрастов 27,8. По результатам корреляционного анализа были определены коэффициенты линейной корреляции [2]: 0,75; 0,58 и 0,46

соответственно для каждого возраста. Полученные значения коэффициента корреляции говорят о наличии прямой зависимости между ИМТ и уровнем сахара в крови пациента. Причем нами было установлено, что с возрастом эта зависимость становится более слабой. Это может говорить о том, что на уровень сахара в крови возрастных пациентов большее влияние оказывают сопутствующие заболевания, которые также необходимо учитывать при проведении исследования.

Выводы. Исследование подтвердило наличие зависимости между ИМТ и уровнем содержания глюкозы в крови. Пациенты с более высоким уровнем глюкозы в крови имели более высокий ИМТ, что может говорить о нарушениях в обмене веществ и склонности к развитию диабета 2-го типа.

Список литературы

1. Диагностика и лечение сахарного диабета: учебно-методическое пособие / А.Р. Волкова [и др.]; под ред. Е.В. Шляхто. – Санкт-Петербург: РИЦ ПСПбГМУ, 2021. – 84 с. – ISBN 978-5-9704-7193-7
2. Кремер, Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для вузов/ Н.Ш. Кремер. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 538 с. – ISBN 978-5-534-10004-4.

Н26. ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

СПЕЦИФИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СПОРТСМЕНОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ПАУЭРЛИФТИНГОМ, В УСЛОВИЯХ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Агеев М.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физической культуры

Научный руководитель – Непочатых А.В.

Актуальность. В научной литературе достаточно исследований посвящено восстановлению спортсменов силовых видов спорта, имеющих длительный опыт тренировок и участия в соревнованиях, которые обладают навыками восстановления, а также имеют помощь тренеров и других специалистов, состоящих в команде в условиях соревнований высокого уровня (всероссийских, международных и т.д.). Между тем, студенты вуза, которые занимаются в университетских секциях по пауэрлифтингу, испытывают трудности в восстановлении после соревнований в силу небольшого опыта тренировочного процесса и участия в соревнованиях [1].

Цель исследования – изучение специфики восстановления спортсменов, занимающихся пауэрлифтингом, в условиях соревновательной деятельности.

Материалы и методы исследования. Сравнительный анализ, тестирование. Исследование осуществлялось на базе ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России (далее – КГМУ) среди студентов (N=12), занимающихся в секции пауэрлифтинга.

Результаты исследования. В нашем исследовании мы опирались на результаты работ, где в качестве детерминирующего фактора, которые необходимо учитывать в процессе восстановления спортсменов, исследователи выделяют объем тренировочной нагрузки, а также как работоспособность, мотивационный настрой спортсмена и др. В качестве средств восстановления спортсменов, занимающихся силовыми видами спорта, исследователи выделяют, с одной стороны, общеоздоровительные приемы (например, сон, активный отдых, рациональное питание), а также учет соответствия выбранных средств восстановления организма и объема физической нагрузки [2].

При подготовке плана участия в соревнованиях по пауэрлифтингу в университетской секции КГМУ мы учитывали особенности учебного процесса (сессия, зачетная неделя, учебная практика) в связи с академической загруженностью и временными затратами студентами при подготовке к занятиям [1]. Например, в план участия студентов первого года обучения в соревнованиях по пауэрлифтингу в период 2024-2025 учебного года включены соревнования, которые приходится на период минимальной академической загруженности, что, на наш взгляд, позволит сбалансировать нагрузки и восстановление в период соревновательной деятельности.

Вывод: в качестве средств восстановления спортсменов, занимающихся пауэрлифтингом в университетских секциях, в условиях соревновательной деятельности, наиболее эффективными средствами выступают общеоздоровительные приемы, физические и психологические методы, а также особенности учебного процесса КГМУ.

Список литературы

1. Непочатых, А.В. Особенности субъективных представлений студентов-первокурсников о самочувствии и собственном здоровье в период адаптации к условиям обучения в вузе / А.В. Непочатых // Коллекция гуманитарных исследований. – 2023. – №3 (36). – С. 71-75.
2. Рожкова, В.А. Двигательная активность – основа здоровья студентов / В.А. Рожкова, А.В. Непочатых // Физическая культура, спорт и здоровье в современном обществе: проблемы и перспективы развития: сб. научных статей Всерос. науч.-прак. конф. (Курск, 10 ноября 2022 года). – Курск: КГМУ, 2022. – С. 154-157.

ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ

Бочарова К.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра физической культуры и спорта

Научный руководитель – к.м.н., доцент Недуруева Т.В.

Актуальность: в современном мире наблюдается рост уровня стресса и психических расстройств, таких как тревожные расстройства и депрессия. Физическая активность, как доступный и эффективный способ улучшения психического здоровья, становится все более важной темой для исследования [3, 4]. Понимание механизмов влияния физических нагрузок на психическое состояние может помочь в разработке стратегий профилактики и лечения. Физическая активность активно способствует улучшению психического здоровья, снижая уровень стресса, тревожности и депрессии [1]. Регулярные упражнения способствуют выделению эндорфинов, что влияет на повышение настроения и общее эмоциональное состояние. Физическая активность является важным фактором, способствующим улучшению психического здоровья, так как она способствует снижению уровня стресса, тревожности и депрессии, а также повышает общее эмоциональное благополучие и качество жизни. Регулярные физические упражнения способствуют выделению эндорфинов и других нейромедиаторов, улучшающих настроение и когнитивные функции [1, 2].

Цель исследования – изучить, как регулярные физические нагрузки влияют на уровень эмоционального благополучия, стрессоустойчивость и общее психическое здоровье людей.

Материалы и методы исследования. Литературный обзор. Анализ существующих исследований и публикаций по теме физической активности и психического здоровья.

Результаты исследования. Исследование показало значительное влияние физической активности на психическое здоровье участников. Первое, что стоит отметить, – это снижение уровня тревожности [2]. Регулярные занятия спортом способствовали снижению тревожности на 25% по сравнению, что подчеркивает положительное воздействие физической активности на эмоциональное состояние. Также позитивные изменения в социальной адаптации, включая улучшение навыков общения и налаживание социальных контактов, много из чего связано с групповыми видами спорта [3].

Выводы. Физическая активность оказывает значительное положительное влияние на психическое здоровье. Регулярные упражнения способствуют снижению уровня стресса и тревожности, повышают общее эмоциональное благополучие и могут быть рекомендованы как часть комплексного подхода к профилактике и лечению психических расстройств. Дальнейшие исследования могут выявить оптимальные виды и режимы физической активности для достижения максимального эффекта на психическом уровне.

Список литературы

1. Дьячкова, Н.Н. Влияние физической активности на психическое здоровье студентов. / Н.Н. Дьячкова, Е.А. Кузнецова, // Психология и педагогика в высшей школе. – 2020. – № 10(3). – С. 45-52.
2. Лесина, А.С. Спортивная активность как фактор улучшения психического состояния. / А.С. Лесина, А.В. Пирожков // Научный вестник Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 32(1). – С. 35-42.
3. Котова, И.Г. Физическая культура и психическое здоровье: взаимосвязь и влияние. / И.Г. Котова // Здоровье и образование в XXI веке. – 2018. – № 20(4). – С. 12-15.
4. Лапина, С.А. Роль физической активности в коррекции психоэмоционального состояния. / С.А. Лапина, Н.И. Устинова // Психология и здоровье. – № 6(2). – С. 58-63.

ВЛИЯНИЕ ПРАВИЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОРГАНИЗМА В УСЛОВИЯХ ТРЕНИРОВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Скрипникова Д.Е.

Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова

Кафедра физической культуры и спорта

Научный руководитель – Непочатых А.В.

Актуальность. В современном мире занятия спортом приобретают все большую популярность среди различных слоев населения. Представительницы женского пола все больше занимаются силовыми видами спорта (бодибилдинг, пауэрлифтинг и др.). Участие в тренировочном процессе, планирование объемов тренировочных нагрузок предъявляет особые требования к процессу восстановления спортсменок [2]. Влияние правильного питания на восстановление организма спортсменок в условиях тренировочной деятельности изучено не в полной мере.

Цель исследования – изучение влияния правильного питания на восстановление организма спортсменок в условиях тренировочной деятельности.

Материалы и методы исследования. Сравнительный анализ, тестирование. Исследование проводилось на базе ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова» (далее – Курский ГАУ) среди 27 студенток, занимающихся в спортивных секциях Курского ГАУ.

Результаты исследования. В нашем исследовании мы разделяем точку зрения специалистов о том, что эффективность восстановления организма спортсменок в условиях тренировочного процесса зависит от учета специфики фаз восстановления (немедленное восстановление, краткосрочное восстановление, долгосрочное восстановление), реагирования на объем тренировочных нагрузок, физиологических особенностей спортсменок [1; 2].

Нами были разработаны рекомендации для студенток по вопросам правильного питания в процессе тренировочной деятельности. Рекомендации включали комплексы правильного питания. Особым требованием являлось качественная полноценность питания, предполагающая достижения адекватного баланса белков, жиров и углеводов, описание специфики питания в условиях регулирования и сгонки веса, а также последствия употребления БАДов как средства восстановления организма спортсменок, ведение здорового образа жизни (сон, отдых) [1].

По результатам исследования было выявлено, что 55,6% (N=15) респондентов, придерживающихся данных рекомендаций в течение двух месяцев отмечают быстрое восстановление организма в условиях тренировочного процесса. В то время как 14,81% (N=4), получивших различные травмы за данный период, отметили, что рекомендации выполняли не в полной мере.

Вывод: разработанные нами рекомендации для студенток по вопросам правильного питания в процессе тренировочной деятельности позволяют предположить их эффективность. Между тем, учет специфики учебного процесса Курского ГАУ, а также академическая загруженность студентов в восстановлении спортсменок в процессе тренировочной деятельности послужит основой дальнейшего нашего исследования.

Список литературы

1. Скрипникова, Д.Е. Физическая культура – залог успешного обучения студента в вузе / Д.Е. Скрипникова, А.В. Непочатых // Физическая культура, спорт и здоровье в современном обществе: проблемы и перспективы развития: сб. научных статей Всерос. науч.-практ. конф. (Курск, 10 ноября 2022 года). – Курск: КГМУ, 2022. – С. 161-164.

2. Панкратьева, О.В. Эффективность оздоровительных программ для повышения резервных возможностей студентов / О.В. Панкратьева, О.А. Конотопченко, Е.А. Панкратьева // Физическая культура, спорт и здоровье. – 2016. – №28. – С. 68-71.

Н27. ФИЛОСОФИИ

РЕЛИКТЫ МИФОЛОГИИ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Гребцова А.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра философии

Научный руководитель – к.ф.н., доцент Немеров Е.Н.

Актуальность. Мифологию можно рассматривать как совокупность представлений, возникающих и функционирующих на массовом, групповом и личностном уровнях [2]. С древности вера в сверхъестественное являлась элементом народной культуры и влияла на формирование мировоззрения. Поэтому очевидна актуальность проблемы значения мифологии и мифологических верований в контексте современного общества на примере использования суеверий в студенческой среде.

Цель исследования – выявить и проанализировать суеверия и приметы, существующие в современной студенческой среде, как проявления мифологических верований древних народов.

Материалы и методы исследования. Изучение источников литературы по данной теме, анкетирования среди студентов, анализ полученных данных,

Результаты исследования. В рамках исследования опрошен 31 студент. Среди опрошенных 32,3% респондентов женского и 67,7% мужского пола. Первокурсниками являются 83,9% респондентов, 3,2% обучаются на втором, четвёртом и пятом курсах, 6,5% – шестикурсники. Львиная доля обучаются на лечебном факультете (74,2%). Большинство респондентов (51,6%) считает, что суеверия помогают предотвратить негативные последствия, 32,3% затруднились дать ответ, 9,7% считают, что исполнение определённых обрядов привлекает удачу, 6,5% уверены, что суеверия и приметы помогают предсказывать будущее. Большинство 54,8% верит, что приметы и обряды помогают при сдаче экзаменов, но 32,3% респондентов уверены, что они бесполезны. Среди причин веры в суеверия, 12,9% полагают, что соблюдение обрядов приносит удачу или, помогает избежать неудач (9,7%). По мнению 29% опрошенных, суеверия вселяют уверенность в своих силах. Наиболее известными и распространёнными суевериями в студенческой среде являются следующие: положить пятак в обувь под пятку, не мыть голову перед экзаменом, прокричать «халява, приди!» в 12 часов ночи перед экзаменом. Также для привлечения удачи студенты посещают церкви, мечети и т.п. Отдельный вопрос был посвящён выявлению связи между успеваемостью и использованием суеверий/примет в жизни: 61,3% опрошенных учатся хорошо, 25,8% – отлично и 12,9% удовлетворительно.

Выводы. Выявлено, что вера в суеверия и приметы прочно закрепилась в современной студенческой среде. На основании полученных данных можно выдвинуть предположение о том, что на значительные показатели числа сторонников веры в сверхъестественные силы влияет базовая потребность человека в чувстве защищённости. Удовлетворению потребности человека в чувстве собственной безопасности служит продуктивная функция мифологии, которая, заполняя пробел в системе определённого типа знаний носителя культуры, позволяет осваивать иные причинно-следственные связи [1] и служит средством создания образов в качестве ответа на проблемные ситуации [2]. Если рассматривать суеверия как реликты мифологии, принимая во внимание их функцию, состоящую в решении трудных жизненных вопросов, вера современного человека в силу ритуальных обрядов, связанных с соблюдением примет и суеверий, становится вполне обоснованной.

Список литературы

1. Иванищева, О.Н. Познавательная функция примет / О.Н. Иванищева, Мэнцзе Лян // Известия ВГПУ. – 2020. – №1 (144). – С. 188-194.
2. Сокоиков, С.С. Мифология здоровья: концепт и явление современной культуры / С.С. Сокоиков // Вестник ЧГАКИ. – 2024. – №3 (79). С. 113-126.

БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОКУМЕНТАХ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ

Зобова А.А., Леус О.К., Губанова П.Е.

**Первый Московский Государственный Медицинский Университет им. И.М. Сеченова
Институт социальных наук**

Научный руководитель – к.ф.н, доцент Тарабрин Р.Е.

Актуальность. Вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ) используются в России с конца 80-х гг. XX века. Постепенно количество циклов ЭКО увеличилось до 40000 в год. Улучшение результатов лечения бесплодия при помощи ЭКО, а также включение процедуры в программу обязательного медицинского страхования обусловило социальную приемлемость процедуры, даже среди верующих. Однако из-за неясности позиции Русской православной церкви, как самого большого религиозного института в России, представители церковно-общественных организаций, декларировали о совершенной неприемлемости ЭКО для православного мировоззрения.

Цель. Проанализировать официальные документы РПЦ для выявления возможности лечения бесплодия пар, придерживающихся православного мировоззрения.

Материалы и методы: контент-анализ официальных документов Русской Православной Церкви.

Результаты исследования. В социальной доктрине РПЦ имеется XII глава, в которой отражены биоэтические представления религиозного института [1]. В частности, в разделе №4 отражено отношение к вспомогательным репродуктивным технологиям. Контент анализ этой главы показывает, что позиция РПЦ по отношению к ЭКО противоречива. Хотя для лечения бесплодия допускаются терапевтические и хирургические методы, но утверждается, что вспомогательные репродуктивные технологии не могут быть использованы, т.к. они не согласны с «замыслом Творца» [1:135]. С другой стороны, разрешается применение внутриматочной инсеминации спермой мужа, при этом этот метод отнесен Министерством Здравоохранения к вспомогательной репродукции [2]. Кроме того, в содержании «Основ социальной концепции» запрещаются только такие методы ЭКО, которые сопряжены с продукцией избыточных эмбрионов. Получается, что варианты метода ЭКО в естественном цикле не запрещаются. Дополнительным аргументом о допустимости некоторых методов ЭКО для православных верующих являются положения проекта документа Межсоборного присутствия «Этические проблемы, связанные с методом Экстракорпорального оплодотворения» [3]. В данном проекте, который пока не утверждён церковью, показываются те варианты ЭКО, которые допустимы в рамках православного мировоззрения: ЭКО в естественном и частично-модифицированном цикле и ЭКО с переносом такого количества эмбрионов, которые получено в «свежем» состоянии [3].

Выводы. Официальная позиция РПЦ по допустимости ВРТ для лечения бесплодия противоречива, однако наметились тенденции по разрешению сложившейся дилеммы и допущению некоторых вариантов ЭКО для лечения бесплодия.

Список литературы

1. Межсоборное Присутствие Русской Православной Церкви. Проект документа «Этические проблемы, связанные с методом Экстракорпорального оплодотворения». – URL: <https://msobor.ru/document/52> (дата обращения 15.02.2025)
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. №803н "О порядке использования вспомогательных репродуктивных технологий, противопоказаниях и ограничениях к их применению" // Официальный интернет-портал правовой информации – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202010190041> (дата обращения 15.02.2025)

3. Тарабрин, Р. Биоэтические проблемы экстракорпорального оплодотворения в российской православной дискуссии / Р. Тарабрин // Государство, религия, церковь в России и за рубежом. – 2021. – Т. 39, №. 4. – С. 142-168.

ПЕРВАЯ ШКОЛА ЗУБОВРАЧЕВАНИЯ В РОССИИ: ИЗ ОПЫТА И.М. КОВАРСКОГО

Киселева А.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра философии

Научный руководитель – к.и.н., доцент Чальцева Т.А.

Актуальность. В поддержании здоровья и благополучия человека одну из ключевых задач решает стоматология. Так, Н.В. Склифосовский призывал к открытию школы зубоврачевания в России на правовой основе, а в дальнейшем получил отклик её учредителя М.И. Коварского, возглавившего с 1892 г. Первую Московскую школу зубоврачевания и руководившего ей 27 лет. В дореволюционной России каждый третий стоматолог получил образование в её стенах, участвуя в формировании медицинских традиций в стоматологии, в развитии технологий лечения зубов и внедрении новых методов диагностики, что привело к укреплению общественного статуса профессии врача-стоматолога.

Цель исследования – произвести комплексный анализ научных трудов в области истории медицины по изучению опыта М.И. Коварского в вопросах организации образовательной деятельности первой зубоврачебной школы в России и сформировать авторский взгляд на проблему.

Материалы и методы исследования. В качестве основных материалов использовались научные статьи, монографические исследования с применением исторического метода научного познания, анализа, синтеза и общения и вербально-коммуникативный метода опроса.

Результаты исследования позволили установить следующие утверждения: становление и развитие первой профессиональной школы зубоврачевания в России происходит на основе: личного опыта в зубоврачебной профессии М.И. Коварского с опорой на отечественное и зарубежное образование; инициативы М.И. Коварского по организации работы для открытия первой зубоврачебной школы вплоть до строительства здания, которое и по ныне является одним из корпусов Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова; создания ведущего образовательного центра значительно превосходившее частное обучение дантистов [1, 2, 3]. Выявленные утверждения способствовали изучению осведомлённости студентов 2 курса стоматологического факультета КГМУ (67 участников) об опыте М.И. Коварского в истории стоматологии: 63% респондентов проявили заинтересованность к неизвестному им опыту; 27% – частично были осведомлены; 10% – осведомлены через публицистическую и научную литературу и готовы проанализировать проблему в рамках научных и просветительских мероприятий.

Выводы. Первая школа зубоврачевания сыграла ключевую роль в становлении стоматологического образования в России и стала крупнейшим профессиональным сообществом дореволюционной эпохи под руководством М.И. Коварского.

Список литературы

1. Жмака, А.Г. Илья Матвеевич Коварский как представитель одонтологической элиты России в конце XIX – начале XX века / А.Г. Жмака, К.А. Пашков, О.О. Янушевич // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022. – №30(6). – С.1389-1393.

2. Жмака, А.Г. Первая Московская зубоврачебная школа / А.Г. Жмака, К.А. Пашков, О.О. Янушевич // Медицина и организация здравоохранения – 2022. – №2. – С.69-81.

3. Янушевич, О.О. Об исторической связи между Первой московской зубоврачебной школой доктора И.М. Коварского и Московским государственным медико-стоматологическим университетом им. А.И. Евдокимова. / Янушевич О.О., Пашков К.А., Жмака А.Г. // Стоматология. – 2023. – №102(1). – С.78-81.

Н28. ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

ECONOMIC EXAMINATION OF DEPRESSION, POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER AND SELF-HARM

Limje Dshiv

Kursk State Medical University

Department of Economics and Management

Scientific supervisor – Cand.Econ.Sc., Associate Professor Vlasova O.V.

Relevance. Mental health disorders such as depression, post-traumatic stress disorder (PTSD), and self-harm represent significant challenges to both public health and economic stability. The economic examination of these conditions is essential for understanding their impact on healthcare systems, productivity, and social welfare. Analyzing the economic burden helps in developing effective healthcare policies and resource allocation strategies.

Purpose of the study – to analyze and evaluate the economic aspects of depression, PTSD, and self-harm, including direct and indirect costs, and to identify possible ways to optimize healthcare expenditures.

Research methods and materials. The study is based on statistical data, scientific publications, and reports from the World Health Organization (WHO) and the Ministry of Health. Methods of economic, statistical, and comparative analysis were applied to assess the financial impact of these mental health disorders on healthcare systems and society.

Results of the study. Depression is one of the most widespread mental health disorders, affecting approximately 280 million people worldwide according to WHO (2024) [4]. The economic burden includes direct costs (medical consultations, psychotherapy, and medication) and indirect costs (loss of productivity, sick leaves, and disability pensions)[1]. In 2022, the estimated economic loss due to depression in high-income countries reached 4% of GDP, while in middle-income countries, the figure was 2,5% of GDP [2].

PTSD is commonly associated with traumatic events and affects both civilian and military populations. The economic aspects include both direct and indirect costs. Direct Costs are psychotherapy, medication, and hospitalization. Indirect costs involve long-term disability, absenteeism, and social benefits [3].

In the United States, mental illnesses are the fifth leading cause of disability, accounting for 6,6% of all disability-adjusted life years. Provisional data from 2022 indicates that over 49000 Americans died by suicide, making it the second leading cause of death among individuals aged 10-34 [1]. The economic costs include emergency medical care and psychiatric treatment (direct costs), also productivity loss and long-term psychological care (indirect costs).

It was found out that the average medical cost per self-harm case ranges from \$2000 to \$5000, depending on the severity of the injury and required care [3].

Conclusions: The economic examination of depression, PTSD, and self-harm shows that these mental health disorders have significant financial implications on healthcare systems and society. Depression represents the highest economic burden due to its prevalence and long-term impact on productivity. PTSD and self-harm also contribute considerably to healthcare costs and loss of productivity. Improving access to early diagnosis, psychotherapy, and social support can significantly reduce the economic burden.

List of references

1. American Psychiatric Association: site. – URL: [https:// www.psychiatry.org](https://www.psychiatry.org) (date of application: 28.02.2025).
2. Global Burden of Disease: site. – URL: [https:// www.healthdata.org/research-analysis/gbd](https://www.healthdata.org/research-analysis/gbd) (date of application: 28.02.2025).
3. National Institute of Mental Health: site. – URL: [https:// www.nimh.nih.gov](https://www.nimh.nih.gov) (date of application: 28.02.2025).
4. World Mental Health Report: site. – URL: [https:// www.who.int/teams/mental-health-and-substance-use/world-mental-health-report](https://www.who.int/teams/mental-health-and-substance-use/world-mental-health-report) (date of application: 28.02.2025).

SOCIO-ECONOMIC ASPECTS OF GENETIC ENGINEERING IN RUSSIA AND INDIA

Limje Dhruti

Kursk State Medical University

Department of Economics and Management

Scientific supervisor – Cand.Econ.Sc., Associate Professor Vlasova O.V.

Relevance. Genetic engineering is one of the most significant scientific achievements of the 21st century. It has been applied to the production of cancer therapies, brewing yeasts, genetically modified plants (can improve food production and is used in agriculture) and livestock. Possibility of curing diseases through gene therapy or creating vaccines increases. The socio-economic aspects of genetic engineering are crucial for understanding its impact on society, especially in countries with emerging economies like Russia and India.

Purpose of the study – to analyze and evaluate the socio-economic aspects of genetic engineering in Russia and India.

Research methods and materials. The study is based on statistical data, government reports, and scientific publications on genetic engineering from 2020 to 2024. The main sources of information were the Ministry of Health of the Russian Federation, the Ministry of Science and Technology of India, and reports from the World Health Organization (WHO). Methods of economic, statistical and comparative analysis were applied.

Results of the study. In Russia, the development of biotechnology is a priority for the Russian Federation, as stated in “The Program of Development of Biotechnologies Through 2020” approved by the Government of the Russian Federation in 2012. First transgenic (Bt) potato varieties were developed in Russia. Government programs such as the National Project "Science and Universities" support research in genetic technologies. However, strict regulatory policies limit the widespread use of genetically modified organisms (GMOs) in agriculture. The share of genetic engineering research in healthcare increased by 25% [2]. The number of genetic therapy projects grew by 40%. The introduction of GM crops remained below 5% of total agricultural production.

India is on top in the agricultural application of genetic engineering, especially in the cultivation of genetically modified crops like Bt cotton. The Biotechnology Industry Research Assistance Council (BIRAC) supports genetic research projects [1]. The GenomeIndia Project, supported by the Department of Biotechnology (DBT) recently completed sequencing of 10,000 Indian genomes with 20 collaborating universities. The share of GM crops in total agricultural production reached 48%. The number of biotech startups increased by 60%. Investment in genetic engineering research increased by 35% [3].

Conclusion. The study showed that the socio-economic aspects of genetic engineering in Russia and India differ significantly. While Russia prioritizes genetic engineering in healthcare, India focuses on agricultural applications. The development of genetic engineering in both countries is influenced by government support, regulatory frameworks, and public acceptance. Despite the differences, both countries have the potential to leverage genetic engineering for sustainable economic growth and improved quality of life.

List of references

1. BIRAC Annual Reports: site. – URL: <https://birac.nic.in> (date of application: 16.02.2025).
2. Ministry of Health of the Russian Federation: site. – URL: <https://minzdrav.gov.ru> (date of application: 12.02.2025).
3. Ministry of Science and Technology of India: site. – URL: <https://dst.gov.in> (date of application: 15.02.2025).

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ПОМОЩЬЮ

Гуляева В.Е.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра экономики и менеджмента

Научный руководитель – к.э.н., доцент Власова О.В.

Актуальность. Эффективность системы здравоохранения напрямую связана с её способностью предоставлять своевременную, качественную и доступную медицинскую помощь всем гражданам, независимо от их социального статуса, места жительства и уровня дохода [1]. Анализ показателей обеспеченности населения лечебно-профилактической помощью – это ключевой инструмент для выявления "узких мест" и разработки стратегий по совершенствованию системы здравоохранения.

Цель исследования – оценка показателей обеспеченности населения лечебно-профилактической помощью.

Материалы и методы исследования. Исследование проведено на основе статистических данных Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Применены методы обобщающих показателей, анализ рядов динамики.

Результаты исследования. Обеспеченность населения стационарной помощью определяется величиной наличного коечного фонда лечебно-профилактических учреждений. В ходе исследования выявлено, что с 2019 по 2023 годы в России наблюдалась устойчивая тенденция к сокращению числа больничных коек как в целом по стране, так и в отдельных федеральных округах. В целом по РФ количество больничных коек в 2019 году составляло 1173568, а к 2023 году этот показатель уменьшился на 41205 коек (на 3,5%) [2]. В Центральном федеральном округе число больничных коек сократилось с 301 911 в 2019 году до 281 161 в 2023 году (на 6,9%) [2]. Аналогичная ситуация и в Северо-Западном федеральном округе: за пять лет число больничных коек сократилось на 685 или 0,6%. На следующем этапе проведен анализ обеспеченности населения Российской Федерации медицинскими кадрами за 2019 – 2023 годы. Установлено, что в 2019 году общая численность врачей составляла 714,6 тыс. человек (48,3 врача на 10 000 населения), а к 2023 году этот показатель увеличился до 758,8 тыс. человек (51,9 врача на 10 000 населения) [2]. Соответственно, за данный период численность врачей увеличилась на 44,2 тыс. человек, а показатель обеспеченности врачами на 10 000 населения вырос на 3,6%. В ходе анализа динамики численности среднего медицинского персонала выявлена тенденция ее снижения на 57,8 тыс. чел. (на 2,7%). Так, в 2019 году общая численность среднего медицинского персонала составляла 1491,3 тыс. человек (100,8 на 10 000 населения), а к 2023 году численность сократилась до 1433,5 тыс. человек (98,1 на 10 000 населения) [2].

Выводы. В результате проведенного исследования было установлено, что в период с 2019 по 2023 годы в России наблюдается значительное сокращение числа больничных коек, что свидетельствует о переходе системы здравоохранения к более рациональным формам оказания медицинской помощи и смещении фокуса внимания к амбулаторно-поликлинической помощи. В то же время, увеличение числа врачей и среднего медицинского персонала, а также показателей обеспеченности населения различными категориями медицинских кадров свидетельствуют об увеличении доступности медицинской помощи для населения России.

Список литературы

1. Всемирная организация здравоохранения: сайт. – URL: [https:// www.who.int/ru](https://www.who.int/ru) (дата обращения: 25.02.2025)

2. Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 25.02.2025)

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СРЕДСТВАМ ОМС

Овсиенко Ю.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра экономики и менеджмента

Научный руководитель – к.фарм.н. Бушина Н.С.

Актуальность. Одной из приоритетных целей государства является обеспечение качественной и доступной медицинской помощи гражданам. Для выполнения этой цели сфера здравоохранения финансируется из разных источников, основным среди которых являются средства обязательного медицинского страхования (ОМС) [1].

Цель исследования – оценка выполнения плана хозяйственной деятельности медицинской организации по средствам ОМС (на материалах ОБУЗ “Курская городская больница №1 им. Н.С. Короткова”).

Материалы и методы исследования. План и отчёт о выполнении плана финансово-хозяйственной деятельности исследуемой медицинской организации за 2021-2023гг. [2]. Применялись методы: экономико-статистического анализа, контент-анализ.

Результаты исследования. На первом этапе исследования проведен анализ общих объёмов финансовых поступлений из различных источников. Выявлена положительная динамика показателей во всех периодах. Наибольший удельный вес приходится на средства ОМС, за счет которых финансируются расходы по оплате труда персонала, закупке товаров и услуг для нужд учреждения и т.д. (практически во всех периодах доля этого источника составляла более 90%).

На втором этапе проведён сравнительный анализ плановых и фактических показателей доходов и расходов по средствам ОМС. Процент исполнения плана по доходам в среднем за 3 года составил 88,6% (2021г. – 87,9%, 2022г. – 100%, 2023г. – 77,9%), а по расходам – 81,8% (2021г. – 87,9%, 2022г. – 83,6%, 2023г. – 73,8%). Недовыполнение плановых показателей может отрицательно сказаться на объемах и качестве медицинской помощи населению.

В рамках третьего этапа произведено сопоставление фактических доходов и расходов, выявлен дефицит средств во всех периодах. Так, в 2021г. расходы превысили доходы всего на 1,1 млн.руб., в 2022г. разрыв составил более 76,2 млн.руб., а в 2023г. – 27 млн.руб. Одной из причин отрицательного финансового результата по поступлениям из фонда ОМС является то, что больница располагает остатками денежных средств на своих счетах, которые отображаются в разработанном плане финансово-хозяйственной деятельности и используются организацией на финансирование текущих затрат, понесенных в последний месяц предыдущего года.

Выводы. Проведенный анализ выполнения плана финансово-хозяйственной деятельности городской больницы показал, что в большинстве случаев планы по доходам и планы по расходам не были выполнены полностью. Это свидетельствует о необходимости более точного планирования и контроля за выполнением финансовых планов.

Список литературы

1. Власова, О.В. Оценка текущего состояния региональной системы здравоохранения / О.В. Власова, Н.С. Бушина // Проблемы и перспективы развития государственного и муниципального управления: сборник научных статей международной научно-практической конференции, Курск, 25 мая 2016 года / Юго-Западный

государственный университет. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2016. – С. 36-38.

2. Официальный сайт для размещения информации об учреждениях: сайт. – Москва, 2025. – URL: [https:// bus.gov.ru/](https://bus.gov.ru/) (дата обращения: 12.02.2025).

ПРОБЛЕМЫ ЖЕНСКОГО ЗДОРОВЬЯ В КОНТЕКСТЕ ВНЕДРЕНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Рогова О.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра организации и менеджмента фармации

Научный руководитель – д.фарм.н., профессор Раздорская И.М.

Актуальность. Здоровый образ жизни (ЗОЖ) становится всё более значимым в современном обществе, особенно в условиях стресса, недостаточной физической активности и вредных привычек. Важность сохранения здоровья женщин усиливается на фоне широкой распространенности воспалительных заболеваний женских половых органов, невоспалительных патологий и доброкачественных новообразований половой сферы. Формирование культуры ЗОЖ является приоритетной задачей государственной политики и общественных инициатив [1, 2].

Цель исследования – проанализировать уровень информированности женского населения о средствах для интимной гигиены.

Материалы и методы исследования. Для исследования использовался метод анонимного анкетирования через Google Forms. В опросе участвовали 207 студенток Курского государственного медицинского университета (КГМУ).

Результаты исследования. В структуре анкеты можно выделить два раздела: социально-демографический (возраст и социальный статус) и уровень информированности и потребления средств интимной гигиены.

Социально-демографические параметры респондентов. В анкетировании участвовали респонденты в возрасте 21–23 лет (69,6%, 144 чел.), 18–20 лет (22,7%, 47 чел.) и 24–26 лет (7,7%, 16 чел.). Из них 76,3% (158 чел.) не замужем, 13,5% (28 чел.) состоят в гражданском браке, 10,1% (21 чел.) замужем.

Уровень информированности и потребления средств интимной гигиены. При выборе средств интимной гигиены 55,6% (155 чел.) ориентируются на интернет-отзывы, 36,7% (76 чел.) – на рекламу, 26,6% (55 чел.) – на рекомендации врачей, 24,6% (51 чел.) – на советы фармацевтов. Основными критериями являются эффективность – 68,1% (141 чел.), состав – 55,1% (114 чел.), цена – 53,6% (111 чел.), отзывы – 41,5% (86 чел.), и производитель – 21,3% (44 чел.). Исследование предпочтений показало, что наиболее популярен гель для интимной гигиены 58,0% (120 чел.), за ним следуют мыло 37,7% (78 чел.) и пенка 30,9% (64 чел.). Опрос выявил, что 36,2% (75 чел.) респондентов используют средства интимной гигиены ежедневно, 24,2% (50 чел.) – несколько раз в неделю, 21,3% (48 чел.) – реже, чем раз в неделю. 18,3% участников не применяют такие средства вовсе.

Большинство участников исследования имеют лишь общие представления о средствах интимной гигиены (45,4%), тогда как 43,5% почти ничего не знают, и только 11,1% считают себя хорошо осведомленными. Основные пробелы в знаниях касаются выбора подходящих средств (62,3%), понимания критериев выбора (58,5%), правильного использования (49,8%) и подбора для чувствительной кожи (28,5%).

Выводы. Исследование выявило низкий уровень осведомленности женщин о средствах интимной гигиены. Эти знания необходимы для предупреждения гинекологических заболеваний и сохранения здоровья. Они способствуют правильному выбору средств интимной гигиены, поддержанию здоровой микрофлоры и предотвращению аллергических реакций и раздражений.

Список литературы

1. Артюнина, Г.П. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни / Г.П. Артюнина // – Москва: Академический проект. – 2019. – 766 с.
2. Маратова, А.М. Здоровый образ жизни – гармония и здоровье человека / А.М. Маратова // Наука и современность. – 2023. – №22. – С. 16-20.

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Самарина М.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра экономики и менеджмента

Научный руководитель – к.э.н., доцент Власова О.В.

Актуальность. Сфера здравоохранения играет ключевую роль в сохранении здоровья граждан и увеличении их средней продолжительности жизни. Государство обязуется создать условия и предоставить возможность получения качественной медицинской помощи населению, а следовательно, рационально использовать имеющиеся финансовые ресурсы.

Цель исследования – провести анализ использования финансовых ресурсов в системе здравоохранения Российской Федерации.

Материалы и методы исследования. Исследование проведено на основе статистических данных Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Применены методы обобщающих показателей, анализ рядов динамики, контент анализ.

Результаты исследования. В настоящее время источниками финансирования системы здравоохранения России являются средства бюджетов, средства обязательного медицинского страхования, средства, поступившие от физических и юридических лиц, в том числе добровольные пожертвования, и другие источники [1]. Установлено, что в период с 2019 по 2024 гг. расходы бюджетной системы на финансирование отрасли здравоохранения увеличились в 2,3 раза с 713 млрд руб. в 2019 году до 1620,3 млрд руб. в 2024 году, ежегодно составляя в среднем 1118,6 млрд руб. Доля расходов бюджетных средств на здравоохранение в 2024 году составила 4,4%, что несколько ниже, чем в 2023 году (5,2%) [2]. Изменение данного показателя может быть обусловлено перераспределением средств в сферу национальной безопасности и национальной обороны. Бюджетные средства расходуются и на реализацию национальных проектов в сфере здравоохранения. В частности, на реализацию национального проекта «Здравоохранение» были выделены денежные средства в размере 2210588,6 млн. рублей, из которых 1336270,6 млн руб. (60,4% от общей суммы) выделены из федерального бюджета, и 839706,8 млн руб. (38%) из консолидированных бюджетов субъектов Российской Федерации, 35369,4 млн руб. (1,6%) – из бюджетов государственных внебюджетных фондов РФ [3]. Наибольшая доля расходов зафиксирована в 2020 году (19,4%), что связано с появлением в России инфекции COVID-19. В Курской области на реализацию проекта «Здравоохранение» были выделены 16990,26 млн руб., из которых средства федерального бюджета составили 17,4% (2956,8 млн руб.), бюджета Курской области – 11,4% (1938,87 млн руб.), бюджетов государственных внебюджетных фондов – 71,2% (12089,19 млн руб.), внебюджетных источников – 0,03% (5,4 млн руб.).

Выводы. Таким образом, расходы на финансирование здравоохранения в России увеличиваются. Это обусловлено реализацией федеральных проектов, разработкой новых методов лечения тяжелых заболеваний, необходимостью модернизации имеющегося материально-технического оснащения медицинских организаций, увеличением медико-профилактических услуг для поддержания здоровья граждан и выявления заболеваний на ранних стадиях и т.д.

Список литературы

1. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 28.12.2024) // КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Zdravooohran-2023.pdf> (дата обращения 21.02.25).
2. Росстат: сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Zdravooohran-2023.pdf> (дата обращения 21.02.25).
3. Паспорт национального проекта «Здравоохранение»: сайт. – URL: <https://econom22.ru/pnp/natsionalnye-proekty-programmy/Здравоохранение.pdf> (дата обращения 22.02.25).

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Стребиж В.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра экономики и менеджмента

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Бушина Н.С.

Актуальность. Здоровье населения – один из важнейших элементов социального, культурного и экономического развития государства, в сохранении и улучшении которого принимают участие все виды медицинских организаций, в т.ч. и санаторно-курортные. Уровень доходов и расходов, финансовые результаты и эффективность деятельности каждой медицинской организации оказывает непосредственное влияние на качество и объёмы медицинской помощи [1, 2].

Цель исследования – Оценка и разработка рекомендаций по повышению эффективности деятельности санаторно-курортного учреждения.

Материалы и методы исследования. Годовая бухгалтерская отчётность санаторно-курортного учреждения «Русь» [3]. Использовались методы синтеза, анализа и математической статистики.

Результаты исследования. Для реализации поставленной цели разработана концепция исследования, включающая 4 этапа. На первом этапе рассмотрены теоретические и методические аспекты анализа эффективности деятельности хозяйствующих субъектов, определён набор показателей для настоящего исследования. В рамках второго этапа изучена отчётность санатория за 2022-2023 гг. Установлено, что рентабельность продукции за 2022 год составила 58,5%, а за 2023 год – 63,1%, абсолютный прирост – 4,6%, следовательно, прибыль увеличилась примерно на 5 коп. с каждого рубля, затраченного на оказание санаторно-курортных услуг. Рентабельность продаж возросла на 1,8% в абсолютном выражении, что говорит нам о росте прибыли учреждения с каждого рубля продаж. Значение рентабельности капитала по годам составило: за 2022г. – 42,5%, 2023г. – 54% (абсолютный прирост – 11,5%). Данный показатель характеризует отдачу, которая приходится на рубль активов. Для возможности формирования комплексной оценки эффективности деятельности учреждения рассчитали рентабельность основных средств. Прирост первого показателя составил 15% с 2022 по 2023 гг., что также характеризуется увеличением прибыли, приходящейся на 1 рубль стоимости основного капитала.

На последнем этапе разработаны рекомендации, которые позволят и в дальнейшем повышать эффективную работу санаторно-курортного учреждения.

Выводы. В ходе исследования была изучена отчётность санаторно-курортного учреждения и рассчитаны показатели рентабельности. Выявлено, что по каждому из показателей наблюдался абсолютный прирост. Это позволяет нам сделать вывод о повышении эффективности деятельности исследуемой организации.

Список литературы

1. Мадаханов, А.С. Оценка эффективности деятельности санаторно-курортных учреждений. Обзор литературы / А.С. Мадаханов, И.Х. Халилов, 2023. – URL: file: // C:/Users/ADMIN/Downloads/otsenka-effektivnosti-deyatelnosti-sanatorno-kurortnyh-uchrezhdeniy-obzor-literatury.pdf (дата обращения: 10.02.2025).
2. Власова, О.В. Оценка текущего состояния региональной системы здравоохранения / О.В. Власова, Н.С. Бушина // Проблемы и перспективы развития государственного и муниципального управления: сборник научных статей международной научно-практической конференции, Курск, 25 мая 2016 года / Юго-Западный государственный университет. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2016. – С. 36-38.
3. Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности: сайт. – URL: [https:// bo.nalog.ru/](https://bo.nalog.ru/) (дата обращения: 20.02.2025).

ТЕНДЕНЦИИ В ДИНАМИКЕ АБОРТОВ НА ФОНЕ РЕАЛИЗУЕМОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА ПО ПОВЫШЕНИЮ РОЖДАЕМОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стребиж В.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра экономики и менеджмента

Научный руководитель – к.э.н., доцент Власова О.В.

Актуальность. Изменения в количестве абортс тесно связаны с населением и сохранением человеческого капитала. Несмотря на продолжающуюся тенденцию к уменьшению общего числа абортс в стране, их частота остаётся на высоком уровне. Поэтому исследование нынешнего состояния проблемы абортс в России является важным стратегическим шагом для улучшения демографической политики государства [1].

Цель исследования – изучить тенденции в динамике абортс в Российской Федерации на фоне реализуемой демографической политики государства.

Материалы и методы исследования. Статистические данные, взятые на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики. Использовались методы анализа рядов динамики, средних величин, сравнительный анализ.

Результаты исследования. В ходе изучения статистических данных об искусственном прерывании беременности (абортс) за 2018-2022 гг. выявлена тенденция постепенного снижения общего числа абортс с 661 тысячи случаев до 503,8 тысяч случаев, в целом сокращение составило 157,2 тысячи случаев [2]. Наибольшее снижение общего числа абортс произошло в 2020 году и составило 68,2 тысячи случаев, а наименьшее сокращение случилось в 2022 году (13,9 тысяч). Абсолютные приросты и темпы роста – отрицательные, что указывает на стабильное уменьшение количества абортс в России за изученное пятилетие. Также был проведён динамический анализ численности абортс в стране по возрастным категориям. Среди девушек в возрасте до 15 лет средний показатель количества абортс составил 0,4 тысячи, который остаётся неизменным в изучаемом периоде. В возрастной группе девушек 15-17 лет среднее значение составило 4,3 тысячи случаев. Необходимо отметить, что общее количество абортс с каждым годом постепенно уменьшается, за исключением ситуации в 2021 году, когда наблюдался небольшой рост (с 3,9 тыс. до 4,2 тыс. случаев). Среди женщин в возрасте от 18 до 44 лет тенденция аналогична общей ситуации по количеству абортс в России (отрицательный темп прироста), среднее значение составило 506,3 тысячи. Однако в возрастной группе 45 лет и старше наблюдаются некоторые скачки в динамике числа абортс. В 2020 году показатель вырос на 0,4 тыс. по сравнению с 2019 годом и далее продолжает расти, в 2022 году общее

число аборт достигло 7,6 тысяч [2]. Это явление можно объяснить возрастным фактором и наличием хронических заболеваний, осложняющих течение беременности и родов.

Выводы. В процессе исследования было обнаружено, что за исследуемый промежуток времени наблюдалась положительная тенденция уменьшения числа аборт в стране, что может свидетельствовать об эффективности демографической политики государства. Тем не менее, анализ частоты аборт по возрастным группам выявил разнонаправленные тенденции в изменении изучаемого статистического показателя, поскольку на статистику аборт в каждой категории женщин воздействует совокупность личных медико-социальных факторов.

Список литературы

1. Авдеева, М.В. Тенденции в динамике аборт на фоне реализуемой политики государства по повышению рождаемости в российской федерации / М.В. Авдеева, О.Г. Хурцилава, А.А. Кузнецова // Профилактическая и клиническая медицина. – 2023. – №1(86). – С.103-109.
2. Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 24.02.2025).

МОНИТОРИНГ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ширкова М.Ю.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра экономики и менеджмента

Научный руководитель – к.э.н., доцент Власова О.В.

Актуальность. Демографическая ситуация постоянно находится в фокусе внимания правительства Российской Федерации. Для разработки мероприятий по ее улучшению необходимо проводить мониторинг демографических показателей в регионах с целью выявления актуального состояния, а также проблемных зон.

Цель исследования – анализ демографических показателей Курской области.

Материалы и методы исследования. Исследование проводилось на основе данных статистического сборника «Регионы России. Социально-экономические показатели 2024». Применены экономико-статистические методы анализа: анализ рядов динамики, метод обобщающих показателей.

Результаты исследования. Демографическая ситуация – это сложившееся в данной территориальной группе населения соотношение величин рождаемости, смертности, миграционной подвижности и тенденции их изменения, создающие в данное время определённую половозрастную структуру населения, определённую динамику его численности и условия дальнейшего воспроизводства [3]. В современных условиях демографическая проблема – является огромным препятствием к экономическому развитию как региона, так и страны. За 2024 год ситуация с демографией в Курской области ухудшилась, то есть уменьшилась численность населения, что сильно влияет на качество жизни населения, снижаются численность рабочей силы, а следовательно, объёмы производства, спроса на товары. За 2022-2024 гг. население Курской области сократилось на 1,6% (с 1078156 чел в 2022 году до 1060892 чел. в 2024 году). При этом в 2023 году по сравнению с 2022 годом сокращение численности населения почти вдвое превысило аналогичный показатель предыдущего периода (1% в 2023г, 0,6% в 2024 году). Необходимо отметить, что соотношение городского и сельского населения в общей численности оставалось практически неизменным (в среднем городское – 68%, сельское – 32%) [1]. Однако, абсолютные цифры показывают сокращение как городского (с 738 194 чел. до 729 497 чел.), так и сельского населения (с 339 962 до 331 395 человек) за два года.

Временно исполняющий обязанности губернатора Курской области Александр Хинштейн подтвердил острую значимость демографического вопроса в России в настоящее время. Он пожелал всем семьям вернуться к традиции иметь больше детей. По его мнению, много уже сделано в этом направлении, и ещё больше предстоит сделать [2].

Выводы. На основе проведенного анализа можно сделать вывод о том, что в Курской области происходит сокращение численности населения как сельского, так и городского, что может быть связано с проведением специальной военной операции. Данный факт негативно сказывается на экономике региона и может нести угрозу устойчивому развитию Курской области. Без комплексных мер сокращение численности населения приведёт к долгосрочным экономическим и социальным проблемам.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: <https://46.rosstat.gov.ru/> (24.02.2025).
2. Официальный сайт Александра Хинштейна: сайт. – URL: <https://hinshtein.ru/> (25.02.2025).
3. Понятие демографической ситуации: сайт. – URL: <https://edu.tsu.ru/eor/resourse/179/html/78.html> (дата обращения: 24.02.2025).

С1. СОВРЕМЕННАЯ НАУКА, ВЗГЛЯД СО ШКОЛЬНОЙ СКАМЬИ

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА НА ПРИМЕРЕ ИЗДЕЛИЙ ПЛАСТЫРНОГО ТИПА

Золотухина Е.Н.

**Курский государственный медицинский университет
Медико-фармацевтический колледж**

Научный руководитель – к.фарм.н. Кулешова В.В.

Актуальность. Для предупреждения развития вторичной инфекции используют повязки. Повязка состоит из перевязочного материала, накладываемого на поврежденную область, а также может содержать лекарственные вещества, останавливающие кровотечение, уменьшающие боль, способствуют регенерации послеожоговых и послеоперационных ран, трофических язв и пролежней. К тому же, по данным исследований применение повязок экономически целесообразно по сравнению с использованием традиционных перевязочных материалов. Учитывая широкий ассортимент, разнообразие товароведческих характеристик актуально разработка алгоритма консультирования посетителей при выборе повязок пластырного типа.

Цель исследования – маркетинговые исследования фармацевтического рынка на примере повязок пластырного типа.

Материалы и методы исследования: ассортимент повязок пластырного типа. Методы – контент-анализ, статистический.

Результаты исследования. Выявлен ассортимент повязок пластырного типа, предлагающийся в аптеке г. Курска. Ассортимент включает 25 торговых наименований. Анализ ассортимента по производственному признаку выявил, что 52,0% это повязки российского производства. Он представлен российскими фирмами: ООО «Эвтекс»; ООО «Новые перевязочные материалы»; АО «Верофарм»; ООО «Лейко»; среди зарубежных фирм: ООО «Пауль Хартманн АГ»; «Чангжоу Хуалинь Хелс Дрессинг Ко., Лтд»; и т.д.

Анализ ассортимента по назначению показал, что наибольший удельный вес занимают биоинертные средства пластырного типа 15 (60,0%), к которым относятся: сорбционные повязки 3 (12,0%), атравматические повязки 4 (16,0%), амортизирующие повязки 1 (4,0%), влагонепроницаемые повязки 1 (4,0%), фиксирующие пластыри 6 (24,0%). 40,0% ассортимента – это биоактивные повязки. К ним относятся: гемостатические повязки 1 (4,0%), антимикробные повязки 1 (4,0%), кератинолитические пластыри 1 (4,0%), обезболивающие пластыри 3 (12,0%), охлаждающие пластыри 2 (8,0%), согревающие пластыри 2 (8,0%). Рассчитанный индекс обновления ассортимента за последние 5 лет, равный 0,6, свидетельствует о средней степени обновления ассортимента, а следовательно, о доступности для потребителей современных эффективных ИМН пластырного типа.

Выводы. На заключительном этапе на основе изучения товароведческих характеристик разработан алгоритм консультирования посетителей аптек при приобретении повязок. При консультировании необходимо выяснить причину покупки, возраст больного, предложить повязку в зависимости от потребностей покупателя, дать рекомендации по применению.

Список литературы

1. Петрухина, И.К. Экономические и клинические аспекты выбора послеоперационных повязок: в поисках оптимального решения / И.К. Петрухина, Т.К. Рязанова, И.А. Золотовская // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2024. – №5. – С. 75-85.
2. ГОСТ Р 53498-2009. Средства перевязочные пластырного типа. Общие технические требования. Методы испытаний: [сайт]. – Москва: ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 2009 – URL: [https:// docs.cntd.ru/document/1200080766](https://docs.cntd.ru/document/1200080766) (дата обращения 05.10.2024-07.11.2024).

ВЕРОЯТНОСТЬ ПОЛНОЙ ЗАМЕНЫ ТРАДИЦИОННЫХ СПОСОБОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЦИФРОВЫМИ

Кичурина У.Ф.

Курский государственный медицинский университет

Медико-фармацевтический колледж

Научный руководитель – преподаватель Сухомлин Л.Г.

Актуальность. В век технологий всё чаще цифровые инновации вытесняют традиционные методы производства. Так, модернизируются различные предприятия, ручной труд оцифровывается и уходит на второй план, а иногда и вовсе вымещается полностью. Говоря об этом, нельзя не вспомнить о такой цифровой технологии в зубопротезировании как фрезерование (оно же CAD/CAM).

Цель исследования – рассмотреть вероятность полной замены традиционных литьевых способов изготовления металлических ортопедических конструкций – цифровыми.

Материалы и методы исследования. Подробное изучение, рассмотрение и сравнение изготовления каркаса мостовидного протеза цифровым и традиционным способами.

Результаты исследования. Изготавливая каркас конструкции традиционным методом литья, было определено, что расход материалов значительно больший, в своё время как при цифровых методах не нужны вспомогательные материалы и при обработке и производстве протеза происходит меньше потерь основного металла [1]. Сравнивая такие показатели как точность конструкции и краевое прилегание, можно обнаружить что разница между аналоговым и цифровыми методами минимальна и в этом они почти друг другу не уступают, хотя фрезерованные конструкции имеют все же незначительно большую точность в сравнении с традиционно изготовленными, однако традиционное моделирование позволяет наиболее точно смоделировать промежутки. Также, стоит отметить достаточно важную часть – при использовании CAD/CAM возможно повторное воспроизведение конструкции протеза [2], то есть в любой момент мост можно поставить на фрезерование повторно по уже имеющемуся готовому файлу, в то время как при традиционном литьевом способе заново придётся пройти этап моделирования, дублирования и уже последующего отливания моста. Но несмотря, на казалось бы очевидные преимущества в скорости и точности изготовления конструкций путём фрезерования, оборудование стоит значительно дороже, требуется дорогостоящее программное обеспечение и обучение сотрудников.

Важно и то, что, пользуясь каждым из методов, можно допустить ошибки и получить некачественные изделия. Так, при стандартном литьевом способе зачастую могут возникнуть такие негативные дефекты как усадка, поры и трещины, недоливы металла. В случае фрезерования возможно возникновение шероховатостей и заусенцев, при проблемах с оборудованием возможно также и нарушение точности, размеров конструкции и краевого прилегания.

Выводы. Можно отметить, что в ближайшее время полное вытеснение традиционных методов изготовления металлических конструкций цифровыми пока не грозит, в связи с высокой стоимостью оборудования для цифровых технологий и возможностью сочетания этих методов в целях получения большей точности и ускорения производства.

Список литературы

1. Дегтярева, К.О. Использование CAD/CAM в ортопедической стоматологии / К.О. Дегтярева – текст: Электронный. – материалы VIII всероссийской научно-практической конференции обучающихся профессиональных образовательных организаций «Шаг в будущее» том II (4 апреля 2024 г.) // Курск: МФК КГМУ. – 2024. – С. 272-274.
2. Расулов, М.М. Технология литья зубных протезов: методическое пособие для студентов/ М.М. Расулов, И.М. Расулов, М.О. Омаров. – Махачкала: [б.и.], 2016 г. – 30 с.

3. CAD/CAM-системы в стоматологии: учебное пособие / С.И. Абакаров, А.С. Баландина, Д.В. Сорокин, Д.С. Арутюнов. – Москва: ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2016. – 96 с. ISBN 978-5-7249-2616-4

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОПРОСА ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ У СЛАБОСЛЫШАЩИХ

Логвина К.В.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра психологии здоровья и нейропсихологии

Научный руководитель – Хахутадзе Н.М.К.

Актуальность. На момент исследования (начало 2025 года) информационный ресурс eLibrary содержит 58 публикаций о глазодвигательных реакциях у слабослышащих. В свою очередь количество авторов, работавших над данным вопросом, составляет 104 человека. Что говорит об актуальности и научной значимости данного направления исследования.

Цель исследования - провести библиометрический анализ вопроса глазодвигательных реакций у слабослышащих.

Материалы и методы исследования. В качестве методов были использованы библиометрический метод. В качестве материалов – публикации платформы eLibrary.

Результаты исследования Публикации, включающие в себя исследование глазодвигательных реакций у слабослышащих, начали появляться с 1998 года. Данная тема актуальна и в настоящее время, так как последняя публикация датируется 2025 годом. На настоящий момент общее количество публикаций составляет 58 работ, а пики наибольшей исследовательской активности наблюдаются в 2014 и 2019 годы – 11 и 10 публикаций соответственно.

Распределение количества публикаций, по ключевым словам, наглядно показывает, что наибольшее пересечение темы глазодвигательных реакций происходит с вопросами окулографии и нарушения слуха. Также данные публикации имеют тесную связь с вопросами совместного внимания, применения айтрекера и особенностями слабослышащих детей [1].

Тематическое распределение публикаций по рубрикам показало, что в исследовании глазодвигательных реакций у слабослышащих наиболее заинтересованы специалисты из сферы педагогики. Что вероятно связано с особенностями обучения детей с нарушением слуха. Рубрика психологии находится на втором месте и содержит в себе 11 публикаций, что дает поле для дальнейших исследований в данной области с психологической точки зрения [2].

Исследованиями глазодвигательных реакций у слабослышащих занимались 104 автора, имеющих публикации в информационном пространстве eLibrary. Наибольшее количество работ было опубликовано у Смирновой Я.К., Белявского Б.В., Головниц Л.А., Кротковой А.В., Поповой И.Н. и Семенова В. С. Остальные авторы опубликовали по 1 работе. Количество соавторств составило 20 исследовательских объединений.

Выводы. Исследование глазодвигательных реакций у слабослышащих является актуальной сферой научного знания. Наибольшая заинтересованность в исследованиях наблюдается у специалистов педагогической и психологической отраслей. Также фокус исследователей в данной отрасли больше всего направлен на детей дошкольного возраста, имеющих ограниченные возможности здоровья.

Список литературы

1. Смирнова, Я.К. Айтрекинг исследования использования разных форм инструкции в обучении детей с нарушением слуха // Я.К. Смирнова // Вестник Московского университета. Психология. 2022. – № 2. – С. 192–222.
2. Бабина, Г.В. Дошкольное образование детей с особыми образовательными потребностями: учебное пособие / Г.В. Бабина, Л.А. Головчиц, А.В. Кроткова [и др.]; под ред. Л. А. Головчиц. – Москва: МПГУ, 2019.– 288 с.

АНАЛИЗ ФЛОРЫ СЕМЕЙСТВА ИВОВЫЕ, ВНЕСЕННОЙ В КРАСНУЮ КНИГУ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Мотина М.Г.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии
Научный руководитель – д.фарм.н., доцент Дроздова И.Л.**

Актуальность. Во флоре средней полосы Российской Федерации значительное место отводится двудомным древесным и кустарниковым формам представителей семейства Ивовые (Salicaceae). Разными учеными описано около 420 видов, которые распределены к 3 родам [4]. Растения данного семейства исторически давно используются в народной, а позднее и в научной медицине, благодаря наличию в них салициловой кислоты. Ещё со времен глубокой древности кора ивы была известна нашим предкам, которые использовали ее отвары для снижения высокой температуры тела, для снятия и облегчения боли. Однако, даже для такого распространенного семейства характерно наличие редких, ограниченно встречающихся видов. Для сохранения именно таких представителей, безусловно, необходимо выполнение определенных условий, например, внесение редких растений в Красные книги отдельно взятых регионов нашей страны и других государств.

Цель исследования – выполнить информационный поиск растений семейства Ивовые флоры нашей области, определить их включение в Красную книгу Курской области, а также распределить внесенные виды по категориям редкости.

Материалы и методы исследования. Объекты изучения - растения семейства Ивовые флоры Курской области. Методы исследования – анализ данных и их обобщение.

Результаты исследования. Официальные природоохранные источники литературных данных показали, что семейство Ивовые в Курской области представлено 24 видами. Из них 16 видов произрастают по всей территории, 5 – культивируются, 3 – встречаются лишь спорадически. Два вида из вышеуказанных 24 (т.е. 8,3% от состава видов данного семейства) на основании их распространения входят в действующее издание Красной книги Курской области [3]. Оба вида принадлежат к роду Ива (Salix L.), и оба вида относятся к растениям второго статуса (уязвимые виды), а именно: ива лопарская (Salix lapponum L.) и ива черничная (Salix myrtilloides L.). Растений других статусов (нулевого - исчезнувшего, первого – угрожающего исчезновению и третьего - редкого) не выявлено.

Выводы. В семействе Ивовые выделены уязвимые виды (второго статуса). В Курской области сохранение данных растений возможно за счет программы специализированных природоохранных мер, к которым относят: рациональную заготовку сырья, ответственное отношение к ресурсам (в т.ч. растительным), проведение цикла мероприятий эколого-просветительской направленности с детским и взрослым населением [1,2].

Список литературы

1. Дроздова, И.Л. Роль учебной полевой практики по ботанике в современной системе подготовки провизоров / И.Л. Дроздова // Карельский научный журнал. – 2018. – Т. 7. – № 2 (23). – С. 13-16.

2. Дроздова, И.Л. Формирование экологической культуры студентов фармацевтического факультета при изучении ботаники / И.Л. Дроздова // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2019. – Т. 8. – № 1 (26). – С. 121-125.

3. Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов / Департамент эколог. безопасности и природопользования Курск. обл. – Калининград ; Курск : ИД РОСТ-ДООФК, 2017. – 380 с. : [сайт]. – URL: [https://prioda.kursk.ru/upload/iblock/f7e/5iaig93ntrx2zip05u60jsaemf7rhxoj/Vtoroe-izdanie-Krasnoy-Knigi-Kurskoy-oblasti.pdf?ysclid=m7sz3h9tp3712772670](https://priroda.kursk.ru/upload/iblock/f7e/5iaig93ntrx2zip05u60jsaemf7rhxoj/Vtoroe-izdanie-Krasnoy-Knigi-Kurskoy-oblasti.pdf?ysclid=m7sz3h9tp3712772670) (дата обращения 25.02.2025)

4. Маевский, П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. / П.Ф. Маевский. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 635 с.

**ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕТРОФИЛОВ КРОВИ У КРЫС С
ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ ТЕТРАХЛОРЕТАНОМ ПРИ ВВЕДЕНИИ НОВОГО
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АНАЛОГА ТИМОГЕНА С
D-АЛАНИНОМ У С-КОНЦА МОЛЕКУЛЫ**

Смахтина А.М., Глуценко Е.Ю., Беседин А.С.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра биологической химии

**Научный руководитель: д.б.н., профессор Смахтин М.Ю., к.б.н., старший
преподаватель Чуланова А.А.**

В комплексном лечении печеночной дисфункции рекомендован иммуномодулятор отечественного производства - препарат «timoген». По химической структуре это пептид, состоящий из двух аминокислот – глутаминовой кислоты и триптофана. Обе аминокислоты в молекуле имеют L-конфигурацию [1]. Добавление же D-аланина, имеющего D-конфигурацию (D-Ala) к С-концевой аминокислоте пептида, то есть к L-триптофану сопровождалось усилением гепатопротекторного эффекта [2]. При этом иммуностимулирующая активность нового аналога требует дальнейшего изучения.

Целью эксперимента было изучение эффектов нового аналога тимогена, отличающегося присоединением D-аланина к С-концу молекулы, на активность фагоцитирующих клеток крови (нейтрофилы) при экспериментальном поражении печени.

Материалы и методы исследования. Препараты вводились отравленным тетрахлорметаном крысам Вистар. Тимоген применяли в разовой дозе 1 мкг/кг массы тела животного. Отечественной компанией «АйКьюКемикал» был синтезирован новый экспериментальный пептид с D-Ala на С-конце тимогена, который применяли в эквивалентной концентрации – 1,2 мкг/кг. Использовали внутрибрюшинный способ введения пептидов курсом на 5 дней. Препараты поступали одновременно с токсикантом.

После стандартного выделения нейтрофилов определяли фагоцитарный индекс (процент фагоцитирующих клеток) и их функциональный резерв нейтрофилов (ФРН), показывающий способность к усилению кислородзависимых бактерицидных реакций. Первый показатель оценивали по активности фагоцитоза с латексом, а второй - используя тест восстановления нитросинего тетразолия (НСТ-тест). Подсчет вели на микроскопе исследовательского класса Nikon ECLIPSE NI (Япония).

Результаты. Наблюдалось повышение фагоцитарной (ФИ) активности нейтрофилов при пятикратном введении тетрахлорметана, что вероятно связано с повышенной секрецией иммуностимулирующих цитокинов. В этих условиях применение тимогена не сопровождалось ослаблением повышенной иммунной реактивности. При этом применение в тех же условиях модифицированного D-аланином с С-конца молекулы аналога тимогена приводило к снижению повышенного показателя ФИ, что свидетельствовало об ослаблении поглотительных реакций фагоцитоза.

Закключение. Проведенные исследования показали, что если в результате химического синтеза присоединить D-аланин к С-концу тимогена, то усиливается иммунорегуляторная активность такой молекулы в условиях экспериментальной гепатопатии, вызванной тетрахлорметаном. В связи с этим можно полагать, что полученный в результате синтеза трипептид может быть перспективным для практического применения при такой патологии.

Список литературы

1. Вышковский Г.Л. Регистр лекарственных средств России РЛС Энциклопедия лекарств // М.: ВЕДАНТА. – 2020.
2. Репаративные и антиоксидантные эффекты новых аналогов иммуномодулятора тимогена при экспериментальной модели поражения печени / А.А. Чуланова, М.Ю. Смахин, И.И. Бобынцев [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2023. – Т. 175, № 5. – С. 646-649.

НОСИТЕЛЬСТВО ВАРИАНТА RS13058338 ГЕНА RAC2 АССОЦИИРУЕТСЯ С БОЛЕЕ ВЫРАЖЕННЫМ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ НА ФОНЕ ЛЕЧЕНИЯ МЕТФОРМИНОМ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Лазарев Д.Р., Шкурат Е.А.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии

Кафедра биологической и химической технологии

НИИ генетической и молекулярной эпидемиологии

Научный руководитель – д.м.н., доцент Азарова Ю.Э., Кривошлыкова М.С.

Актуальность. Сахарный диабет 2 типа (СД2) представляет собой метаболическое заболевание, характеризующееся нарушениями углеводного и липидного обмена, инсулинорезистентностью, хронической гипергликемией. Малые ГТФ-азы являются молекулярными переключателями, регулирующими сигнальные каскады, активируемые G-белками. Ген *RAC2* кодирует ГТФ-азы, регулирующие глюкозостимулированную секрецию инсулина, фагоцитоз, продукцию клетками активных форм кислорода (АФК), играющих ключевую роль в патогенезе различных осложнений СД 2 типа. На сегодняшний день в терапии СД 2 типа широко применяется метформин. Это пероральный сахароснижающий препарат, механизм действия которого заключается в усилении киназной активности инсулиновых рецепторов и их фосфорилировании, что стимулирует ответ тканей организма на действие инсулина и увеличивает поглощение глюкозы тканями, что, в свою очередь, снижает уровень глюкозы в крови [1, 2].

Цель исследования – установить ассоциации полиморфизма гена *RAC2* с терапевтическим эффектом метформина при лечении пациентов с сахарным диабетом 2 типа.

Материал и методы исследования. Материалом послужили образцы геномной ДНК, полученные от 478 человек с СД2, принимавших метформин в дозировке 2000 мг в день на базе эндокринологического отделения ОБУЗ КГК БСМП. Экстракция геномной ДНК из 500 мкл крови была выполнена фенольно-хлороформным методом. Генотипирование полиморфных вариантов изучаемых генов проведено методом MALDI-TOF на геномном масс-спектрометре MassArray Analyzer 4. Определение содержания метаболитов плазмы крови выполнено колориметрическим и флуориметрическим методом на микропланшетном ридере Varioscan. Ассоциации генотипов с биохимическими данными рассчитывали с помощью программы Statistica.

Результаты исследования. При поступлении в отделение концентрация глюкозы крови натощак у носителей генотипов rs13058338-T/T (Me=12,3 ммоль/л; Q1=10 ммоль/л, Q3=15 ммоль/л) значимо не отличалась от таковой у носителей минорного аллеля rs13058338-A

(Me=12 ммоль/л; Q1=9,87 ммоль/л, Q3=14,8 ммоль/л, P<0,05). В ходе лечения пациентов метформином в дозировке 2000 мг в сутки у все пациентов достигнуты целевые значения гликемического профиля, однако у носителей генотипов rs13058338-T/A и rs13058338-A/A уровень глюкозы крови натощак был значимо ниже (Me=6,18 ммоль/л, Q1=5,34 ммоль/л, Q3= 6,91 ммоль/л) по сравнению с носителями генотипа rs13058338-T/T (Me=6,8 ммоль/л; Q1=5,7 ммоль/л, Q3=7,8 ммоль/л, P=0,0001).

Выводы. Таким образом, проведенное исследование установило статистически значимую ассоциацию минорного аллеля варианта rs13058338 гена RAC2 с более выраженным гипогликемическим эффектом метформина в дозировке 2000 мг в сутки при лечении пациентов с СД2.

Список литературы

1. Ушанова, Ф.О. Долгосрочная эффективность метформина и первичная профилактика осложнений сахарного диабета 2 типа: результаты 42-летнего наблюдения UKPDS / Ф.О. Ушанова, Т.Я. Измайлова, Т.Л. Богачева // FOCUS. Эндокринология. – 2024. – Т. 5, №4. – С. 28-34.
2. Gendaszewska-Darmach, E. Targeting small GTPases and their prenylation in diabetes mellitus / E. Gendaszewska-Darmach, M.A. Garstka, K.M. Błazewska // Journal of medicinal chemistry. – 2021. – Vol. 64, №. 14. – P. 9677-9710.

ОБОСНОВАНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ПРОИЗВОДСТВА СУППОЗИТОРИЕВ, СОДЕРЖАЩИХ АЗОКСИМЕРА БРОМИД

Шевцов А.С.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра фармакогнозии и фармацевтической технологии
Научный руководитель – к.б.н. Ларин С.Л.**

Актуальность. Суппозитории, как лекарственная форма, широко распространены на Российском и Европейском рынке. Преимущества данной лекарственной формы заключается в быстром поступлении лекарственных веществ в большой круг кровообращения, минуя печеночный барьер, без риска травмирования желудочно-кишечного тракта. В современном мире наблюдается увеличение числа людей с ослабленным иммунитетом, по данным ВОЗ всего 10% людей обладают иммунитетом, который защищает их от заболеваний. В связи с этим возрастает потребность в эффективных и безопасных иммуномодулирующих препаратах, содержащих азоксимера бромид, который стимулирует иммуномодулирующую активность, ускоряет фагоцитоз, увеличивает продукцию антител.

Цель исследования – анализ и обоснование фармакологических критериев производства суппозитория, содержащего азоксимера бромид.

Материалы и методы исследования. Обзорные и теоретические материалы, клинические исследования. Методы: контент-анализ, структурно-логический, сравнительный, табличный.

Результаты исследования. В 2023 году на российском рынке было выпущено 49 851 тыс. упаковок препаратов противоопухолевых и иммуномодуляторов, что на 5.2% выше по сравнению с результатами 2022 года. В ходе изучения ректальных иммуномодулирующих лекарственных средств был проведен анализ фармакологических критериев суппозитория на основе азоксимера бромида с наиболее популярными аналогами: Имунофан (аргинил-альфа-аспартил-лизил-валил-тирозил-аргинин), Генферон (Бензокаин + Интерферон альфа-2b + Таурин), Виферон (Интерферон альфа-2b). Суппозитории с азоксимера бромидом стимулируют врожденный и приобретенный иммунитет через другие механизмы, что эффективно в случаях ослабления интерферонового пути. Помимо

иммуномодулирующего действия, азоксимера бромид обладает детоксицирующими и антиоксидантными свойствами. Клинические исследования показывают, что назначение в состав комплексной терапии препаратов с азоксимера бромидом эффективно при лечении острых респираторных инфекций, в том числе у детей, терапии хронических неспецифических заболеваний легких, гнойно-воспалительных заболеваниях. Исследования на безопасность азоксимера бромид показывают, что у 90% произошли улучшения во время лечения: полное выздоровление отмечено у 26,1% пациентов, клиническое улучшение у 70,5% [1, 2].

Выводы. Производство иммуномодулирующих суппозиторий, содержащих азоксимера бромид, в связи с малыми производственными объемами и возрастающей потребностью, является перспективным направлением на российском фармацевтическом рынке. Клинические исследования доказывают фармакологическую эффективность иммуномодулятора и создают благоприятные условия для разработки технологии производства, и наращивания объемов продвижения данного препарата.

Список литературы

1. Эффективность азоксимера бромида в терапии госпитализированных пациентов с внебольничной пневмонией среднетяжелого и тяжелого течения / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, А.В. Ершов, З.Ш. Манасова // Медицинский совет. – 2021. – № 18. – С. 106-117.
2. Lvrach.ru: медицинский научно-практический портал: сайт. – Москва, 2023 – URL: <https://www.lvrach.ru/2036/partners/15438599?ysclid=m7c996pwrr755705188> (дата обращения: 19.02.2025).

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ГИБКОСТИ ЮНЫХ ДЗЮДОИСТОВ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ПОДГОТОВКИ

Непочатых А.В.

**ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова»
Кафедра физической культуры и спорта**

Актуальность. Традиционно детерминирующей физической характеристикой спортсмена, определяющей успешность освоения спортивных компетенций на занятиях дзюдо, выступает гибкость [2]. Существует множество исследований и различных практик, в которых достаточно детально описаны технологии и методы развития данного качества у спортсменов, но не начальном этапе подготовки. Однако, у детей 9-10 лет данное качество является наиболее востребованным при развитии спортивных компетенций в дальнейшем [1].

Цель исследования – изучение динамики развития гибкости у юных дзюдоистов на начальном этапе подготовки.

Материалы и методы исследования. Изучение и анализ научно-методической литературы; педагогическое тестирование; педагогический эксперимент.

Исследование проводилось на базе ОБУ ДО «Областная спортивная школа олимпийского резерва» г. Курска с сентября по декабрь 2024 года. В нем приняли участие юные дзюдоисты 9-10 лет на начальном этапе подготовки в количестве 24 человек, которые составили контрольную и экспериментальные группы численностью по 12 человек.

В контрольной группе тренировки выполнялись по традиционной программе с применением распространенных методов развития гибкости. В экспериментальной группе мы применялись разработанный нами комплекс упражнений.

Результаты исследования. В результате исследования нами были зафиксированы определенные изменения в экспериментальной группе. В контрольной группе также была выявлена положительная динамика, но в меньшей степени.

Сравнительный анализ среднегрупповых показателей гибкости в соответствии с тестовым упражнением «Наклоны туловища вперед в положении стоя», проведенный также на контрольном этапе исследования показал большее развитие гибкости в экспериментальной группе ($p \leq 0,05$). Сравнительный анализ среднегрупповых показателей гибкости в соответствии с тестом контрольного этапа исследования «Разведение ног вперед-назад с опорой на руки (продольный шпагат)» выявил более высокие показатели в экспериментальной группе по сравнению с контрольной группой, что подтверждает эффективность проведенного педагогического эксперимента ($p \leq 0,05$).

Вывод: применение комплекса упражнений в тренировочном процессе позволило увеличить уровень гибкости у юных дзюдоистов на начальном этапе подготовки. Полученные результаты после проведения педагогического эксперимента доказали эффективность разработанных упражнений.

Список литературы

1. Непочатых, А.В. Особенности спортивной мотивации подростков-дзюдоистов на начальном этапе подготовки / А.В. Непочатых, В.Г. Непочатых // Актуальные вопросы спортивной психологии и педагогики. - 2022. - Т. 2, № 3. - С. 86-93.
2. Рожкова, В.А. Двигательная активность - основа здоровья студентов / В.А. Рожкова, А.В. Непочатых // Физическая культура, спорт и здоровье в современном обществе: проблемы и перспективы развития: сб. научных статей Всерос. науч.-прак. конф. (Курск, 10 ноября 2022 года). – Курск : КГМУ, 2022. - С. 154-157..

ПРОФИЛАКТИКА НАСИЛИЯ В СЕМЬЕ: МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ ПОДХОД

Скорова В.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра социальной работы и безопасности жизнедеятельности
Научный руководитель – к.пс.н., доцент Шульгина Т.А.**

Актуальность. Насилие в семье является одной из самых серьезных социальных проблем, затрагивающих здоровье и социальное благополучие миллионов людей. Эффективная профилактика этого явления требует комплексного и межведомственного подхода, который объединяет усилия различных государственных и общественных организаций. В данной статье мы рассмотрим ключевые аспекты межведомственного подхода к профилактике насилия в семье [2].

Цель исследования – изучение эффективности межведомственного подхода к профилактике насилия в семье.

Материалы и методы исследования. Теоретический анализ литературы.

Результаты исследования. На основе теоретического анализа нами выделены следующие подходы к изучению профилактики насилия в семье: комплексный, социально-психологический и правовой. Комплексный подход акцентирует внимание на взаимосвязи различных факторов, способствующих насилию, включая экономические, культурные и социальные условия. Социально-психологический подход рассматривает влияние личностных характеристик и межличностных отношений на возникновение насилия. Правовой подход подчеркивает важность законодательства и правоприменительной практики в профилактике семейного насилия [1].

Одним из примеров успешной реализации межведомственного подхода является создание единой информационной системы для мониторинга случаев насилия в семье,

позволяет различным ведомствам обмениваться данными и оперативно реагировать на обращения граждан. Кроме того, важно развивать программы обучения и повышения квалификации специалистов, работающих с пострадавшими от насилия. Это позволит не только улучшить качество помощи, но и создать более безопасную среду для жертв.

В нашем исследовании мы опираемся на комплексный подход в связи с тем, что он позволяет учитывать множество факторов, способствующих насилию, и способствует разработке программ профилактики. Например, интеграция усилий социальной службы, правоохранительных органов, образовательных учреждений и медицинских организаций может значительно повысить эффективность профилактических мероприятий. Данное положение будет положено в основу нашего дальнейшего исследования.

Выводы. Межведомственный подход к профилактике насилия в семье представляет собой многоуровневую систему, которая требует координации усилий различных организаций и специалистов. Ее эффективность зависит от комплексного анализа существующих проблем и разработки интегрированных решений. В дальнейшем исследовании мы будем углубляться в изучение конкретных примеров успешного межведомственного взаимодействия и его влияния на снижение уровня насилия в семье.

Список литературы

1. Кетова, Н.А. Влияние стилей семейного воспитания на реабилитацию ребенка-инвалида / Н.А. Кетова, К.А. Мясникова // Коллекция гуманитарных исследований. - 2017. - № 3 (6). - С. 81-87.
2. Шульгина, Т.А. Социальная профилактика девиаций: структурно-функциональный подход / Т.А. Шульгина, Е.П. Непочатых, О.И. Ионкина // Коллекция гуманитарных исследований. - 2023. - № 2 (35). - С. 58-64.

АНАЛИЗ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРОВ НАСЕЛЕНИЯ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Басос Ф.А.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А**

Актуальность. Анализ профилактических осмотров населения является важным инструментом оценки его состояния здоровья и эффективности работы системы здравоохранения. Данный анализ позволяет оценить охват профилактическими мероприятиями, выявить группы населения с наибольшим риском развития заболеваний и определить эффективность применяемых профилактических программ. Понимание этих аспектов критически важно для планирования и оптимизации дальнейших действий по укреплению здоровья населения и снижению заболеваемости [1].

Цель исследования – оценить влияние профилактических осмотров взрослого на смертность населения Курской области от болезней системы кровообращения.

Материалы и методы исследования. В ходе исследования были использованы данные статистического ежегодника Курской области за 2024 год о численности населения, прошедшего профилактические осмотры и умершего от болезней системы кровообращения за период с 2005 по 2023 годы [2]. Методами послужили корреляционный анализ Пирсона и Спирмена, анализ временных рядов.

Результаты исследования. Анализ профилактических осмотров выявил значительный рост общего числа осмотренных как взрослых, так и детей и подростков в период с 2005 по 2019 годы. После 2019 года наблюдаются колебания, но в целом количество осмотров остается на высоком уровне. Пик приходится на 2019 год для взрослых и 2023 год в целом

для всего населения. Процент осмотренных взрослых колеблется, достигнув максимального значения в 2019 году (100%), а затем снизившись в 2021 году (66%). В последующие годы наблюдается рост показателя, приближающегося к уровню 2019 года. Охват профилактическими осмотрами подростков также демонстрирует колебания с пиком в 2019 году (100%). В целом, процент осмотренных подростков остается на высоком уровне (более 90%). Показатель охвата детей (0-14 лет) демонстрирует стабильность, за исключением 2020 года, когда он снизился до 76,5%.

Корреляционная взаимосвязь между профилактическими осмотрами и смертностью населения показала, что наблюдается обратная сильная зависимость, т.е. с увеличением численности профилактических осмотров снижается уровень смертности от патологий сердечно-сосудистой системы (коэф. корреляции Пирсона = - 0,69; коэф. корреляции Спирмена = - 0,88). Сравнение рассчитанных значений коэффициентов корреляции со стандартными по таблице Л.С. Каминского свидетельствует о том, что достоверность полученных расчетов составляет 95,0%.

Выводы. Профилактические осмотры населения показывают колебания в количестве осмотренных и проценте охвата в разные годы. Падение охвата в 2020-2021 годах может быть обусловлено внешними факторами (например, пандемия COVID-19). Выявлена обратная связь между профилактическими осмотрами и числом умерших от патологий системы кровообращения, что свидетельствует об эффективности проведения первых.

Список литературы

1. Опыт построения региональной системы управления профилактикой заболеваний в Воронежской области / Н. Е. Нехаенко, Л. В. Меремьянин, Н. И. Остроушко [и др.] // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 140-148.
2. Статистический ежегодник Курской области. 2024: Стат.сб./Курскстат. – Курск, 2024 – 392 с.

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНФОРМИРОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ ПО ВОПРОСАМ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Дубровская М.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А.**

Актуальность. ВИЧ (вирус иммунодефицита человека) – инфекционное хроническое заболевание, передающееся контактным путем, медленно прогрессирующее и характеризующееся поражением иммунной системы с развитием синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИДа) [1]. Несмотря на значительные достижения в области медицины и профилактики распространение ВИЧ-инфекции продолжается [2].

Цель исследования - изучить знания обучающихся КГМУ (Курского государственного медицинского университета) касательно ВИЧ и провести оценку качества предоставляемых медицинских услуг в курских лечебных заведениях.

Материалы и методы исследования. Исследование было проведено путём опроса через анкетирование. Опрос проводился посредством заполнения анкет, где респондентами были студенты КГМУ, пользующиеся услугами медицинских учреждений города Курска (общее количество — 30 человек). Для обработки данных применялись вычисления экстенсивных показателей наряду с методами логического и комплексного анализа.

Результаты исследования. По полученным данным был сформирован демографический контур респондента – это, в большинстве своем, обучающиеся женского пола (66,6%) в возрасте до 25 лет (93,3%).

Опрос выявил, что большинство учащихся считают качество медицинского обслуживания приемлемым: 43,3% отмечают отсутствие значительных проблем при приёме, 53,3% положительно оценивают компетентность врачей (степень удовлетворённости составляет 97,0%). Тем не менее 20,0% участников опроса выразили недовольство результатами лечения, 13,3% — отношением медицинского персонала, а 6,7% отметили, что их не приняли по предварительной записи.

Ответы на вопросы о ВИЧ-инфекции подтвердили, что все участвующие в опросе осведомлены о наличии вируса (100%), а 60,0% связывают ВИЧ с такими симптомами, как повышение температуры и головные боли. Подавляющее большинство (86,7%) признаёт, что инфекция передаётся через незащищенный половой акт. Важность барьерной контрацепции для предупреждения заражения понимают 63,3% студентов, а 83,3% респондентов знают о возможности лечения ВИЧ с применением антиретровирусной терапии.

Анализ выявленных мнений показал, что 50,0% респондентов видят наибольшую уязвимость к ВИЧ-инфекции у лиц с пониженным иммунитетом. Наряду с этим, 86,7% утверждают, что лицам, живущим с ВИЧ, крайне важна эмоциональная поддержка.

Выводы. Исходя из результатов исследования, можно утверждать, что опрошенные владеют достаточной информацией о ВИЧ-инфекции, её характерных признаках и условиях заражения. Однако важно углублять знания населения о динамике протекания болезни, терапевтических подходах и группах особого риска. Поэтому важной задачей остаётся проведение мероприятий, направленных на улучшение профилактических мер и раннего обнаружения ВИЧ.

Список литературы

1. Влияние ВИЧ-инфекции на напряжённость эпидемического процесса туберкулёза на территории высокого риска обеих инфекций / С. Н. Шугаева, Е. Д. Савилов, О. Г. Кошкина [и др.] // Туберкулез и болезни легких. - 2018. - Т 96, № 2. - С. 5-10.
2. Безуглый, Т.А. Проблема низкой эффективности профилактики ВИЧ-инфекции в современных школах/Т.А. Безуглый, А.Е. Шабанова // Вестник Челябинского государственного университета. Образование и здравоохранение.– 2021.– № 1(13).– С. 39-48.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПИТЬЕВЫХ ПРИВЫЧЕК НА РАЗВИТИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Латыпов Р.В.

Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А

Актуальность. Стоматологические болезни являются частью патологий системы пищеварения и обмена веществ. В числе распространенных стоматологических заболеваний находится кариес. Одним из основных способов борьбы с кариесом является профилактическое содержание ротоглотки. Однако эффективная профилактика учитывает множество факторов риска: питание (например, прием сахаросодержащих безалкогольных напитков), употребление табака, алкоголя, прием лекарственных препаратов и другие [1, 3].

Цель исследования – рассмотреть взаимосвязь между расходами населения Курской области на приобретение напитков (безалкогольных и алкогольных), входящих в группу параметров риска возникновения кариеса, и болезнями эндокринной системы, расстройствами питания и обмена веществ.

Материалы и методы исследования. Данными для анализа послужили сведения за 2005-2023 годы, представленные в статистическом ежегоднике Курской области за 2024 год [2]. Исследование проведено с использованием статистических методов.

Результаты исследования. Анализ заболеваемости населения региона за изучаемый период болезнями эндокринной системы, расстройствами питания и обмена веществ выявил, что в среднем уровень заболеваемости составил 9,84 случая на 1000 человек. Средний абсолютный прирост показывает рост заболеваемости за анализируемый период на 0,84 случая, что подтверждает темп прироста показателя (0,08%).

Для выполнения задачи исследования были проанализированы расходы населения на приобретение безалкогольных и алкогольных напитков, доля которых показывает волнообразную динамику. Минимальный удельный вес в структуре потребительских расходов наблюдается в 2015 году на безалкогольные напитки и в 2010 году на алкогольные, максимальный – в 2023 году (2,2% и 4,5% соответственно).

Оценка корреляционной зависимости между затратами на покупку безалкогольной и алкогольной продукции и заболеваемостью патологиями пищеварения и метаболизма установила умеренную положительную связь: в первом случае (безалкогольные напитки и заболеваемость) коэффициент корреляции Пирсона составил 0,49, коэффициент корреляции Спирмена – 0,50; во втором случае (алкогольные напитки и заболеваемость) – 0,67 и 0,69 соответственно. Однако сравнение рассчитанных величин коэффициентов корреляции со стандартными показало их статистическую незначимость. Это указывает, что вероятность наличия связи между анализируемыми признаками составляет менее 95%.

Выводы. Расходы на приобретение напитков и заболеваемость эндокринными патологиями, расстройствами питания и метаболизма растут. Однако связь между этими параметрами не установлена, что может быть связано с отсутствием данных по потреблению именно сахаросодержащих продуктов как основного фактора риска развития болезней системы пищеварения в целом, и стоматологических заболеваний в частности.

Список литературы

1. Всемирная организация здравоохранения: официальный сайт.- URL: <https://www.who.int> (дата обращения 31.01.2025).
2. Статистический ежегодник Курской области. 2024: Стат.сб./Курскстат. – Курск, 2024 – 392 с.
3. Турдиев, Ш. М. Современные проблемы профилактики стоматологической заболеваемости / Ш. М. Турдиев, Д. Ш. Атаджанова // Биология и интегративная медицина. – 2019. – № 2(30). – С. 16-27.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ О САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

Ткаченко А.В.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра организации и менеджмента фармации
Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Олейникова Т.А.**

Актуальность. Сахарный диабет (СД) значительно увеличивает риск инвалидности и раннего ухода из жизни, что создает серьезные экономические нагрузки для пациентов и медицинских учреждений. Эффективное лечение и мониторинг болезни требуют значительно больше денежных вложений, нежели профилактика заболевания [1]. Это связано с тем, что СД может вызывать ряд серьезных осложнений, включая сердечно-сосудистые заболевания, почечную недостаточность, проблемы с глазами и другие [2].

Многие люди не осознают риски и последствия диабета, что обосновывает актуальность настоящего исследования.

Цель исследования - изучение степени информированности студентов Курского государственного медицинского университета (КГМУ) относительно СД и оценка качества медицинского обслуживания в клиниках города Курска.

Материалы и методы исследования. Проведено анонимное онлайн анкетирование среди студентов КГМУ (30). Вопросы анкеты были разделены на две части: первая часть касалась осведомленности о сахарном диабете, вторая — оценки качества медицинских услуг. Собранные данные обрабатывались с использованием статистического программного обеспечения. Применялись методы описательной статистики для анализа ответов на вопросы анкеты.

Результаты исследования. Социально-демографический профиль респондентов, основанный на собранных данных, показывает, что большая часть из них — это женщины-студентки (53,3%) младше 25 лет (96,7%). Общее мнение о качестве медицинского обслуживания оказалось положительным: 43,3% респондентов не сталкивались со значительными проблемами во время визитов к врачу, а 46,7% довольны профессионализмом врачей (уровень удовлетворенности составляет 0,84). Тем не менее, 40% участников выразили частичное недовольство качеством предоставленных медицинских услуг, 16,7% — отношением медицинского персонала, а 30% пожаловались на невозможность записаться на прием заранее. Что касается осведомленности о СД, то выяснилось, что большинство респондентов обладают базовыми знаниями о данном заболевании (90%) и могут назвать его ключевые симптомы, например, слабость и повышенную сонливость (70%). Студенты также осознают значение здорового образа жизни для профилактики СД (73,3%) и знакомы с методами его лечения, такими как применение гипогликемических препаратов (86,7%). 66,7% респондентов полагают, что любой человек может заболеть СД, хотя 6,7% видят основную причину в генетической предрасположенности. Важным моментом стало то, что 96,7% участников подчеркнули значимость эмоциональной поддержки для людей, страдающих СД.

Выводы. Исследование показало, что у респондентов имеется некоторый уровень знаний о СД и его основных симптомах. Вместе с тем существует потребность в повышении их осведомленности о факторах риска, методах лечения и профилактики заболевания.

Список литературы

1. Задоркина, Т.Г. Уровень информированности населения по вопросам сахарного диабета - основа профилактики заболевания / Т.Г. Задоркина, В.Е. Голиков // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. – 2019. – Т. 3. – С. 61- 81.
2. Макушева, Т.С. Факторный анализ социально значимых заболеваний в Российской Федерации / Т.С. Макушева, Е.Н. Галушина, М.С. Апанович // Вестник НГУЭУ. – 2019. – № 2. – С. 85-93.

ГИГИЕНА ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ

Хатефов К.О.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель –ассистент Ледовская А.С.

Актуальность. Гигиена является одной из фундаментальных медико-биологических дисциплин, играющей ключевую роль в обеспечении здоровья населения и предотвращении распространения заболеваний. Изучение гигиены студентами медицинских вузов имеет первостепенное значение для подготовки квалифицированных специалистов, способных

эффективно применять знания в области профилактической медицины [2]. Приоритетной целью системы здравоохранения является именно профилактика развития заболеваний. Гигиена как наука изучает вопросы улучшения продолжительности и качества жизни населения, создания наиболее благоприятных и, что важно, безопасных условий для жизнедеятельности и труда, повышения работоспособности [1].

Цель исследования – определить уровень усвоения дисциплины «Гигиена» студентами лечебного и педиатрического факультетов Курского государственного медицинского университета (КГМУ).

Материалы и методы. В основу настоящего исследования легли результаты проведенного анонимного опроса 150 студентов лечебного и педиатрического факультетов КГМУ. Полученные данные были статистически обработаны.

Результаты исследования. Студенты-лечебники составили большинство респондентов, 71,3% (107 человек). Около 28,7% (43 человека) являются студентами педиатрического факультета. Основную часть участников исследования составили студенты третьего курса, порядка 50,7% (76 человека), четверокурсники составили 36% опрошенных (54 человека), обучающиеся пятого курса составили 8,7% (13 человек), а шестого – 4,7% (7 человек).

Респондентам предлагалось дать субъективную оценку своим знаниям дисциплины «Гигиена». Оценивают свои знания на «отлично» 29,3%, на «хорошо» 52%, а на «удовлетворительно» – 18,7%. На вопрос «какими источниками Вы пользуетесь при подготовке к занятиям» мы получили следующие ответы: вариант «учебники» выбрали 98,7% участников исследования, вариант «лекции преподавателей кафедры» – 84%, вариант «методические рекомендации кафедры» – 65,3%. Предлагалось выбрать вариант «другое» при желании. Немногим более 7% выбрали «сторонние источники». Более высокую субъективную оценку респонденты дали своим знаниям по разделу «Коммунальная гигиена и гигиена ЛПУ», а самую низкую – по разделу «Военная гигиена».

Выводы. Изучение гигиены студентами-медиками является необходимым для будущей профессиональной деятельности врача. Студенты КГМУ оценивают свои знания как хорошие. Лучшими способами усвоения материала респонденты отметили учебные пособия, лекции преподавателей, методические материалы кафедры, а также обсуждение темы с преподавателем на практическом занятии. Лучше всего респонденты по их субъективному ощущению оценивают свои знания раздела «Коммунальная гигиена, гигиена ЛПУ». Хуже всего опрошенные оценивают свои знания по разделу «Военная гигиена» (немногим более 1% оценивают свои знания раздела, как неудовлетворительные. Качество обучения дисциплине «Гигиена» в КГМУ является высоким.

Список литературы

1. Караваева, Т. Ф. Диагностика мотивации студентов медицинского вуза к обучению гигиене / Т. Ф. Караваева // Труды Ижевской государственной медицинской академии : Сборник научных статей. – Ижевск : Ижевская государственная медицинская академия, 2023. – С. 70-72. – EDN AKKDBE.
2. Черных, А. М. Реализация инновационных технологий обучения на кафедре гигиены / А. М. Черных, Е. А. Яковлева, С. А. Лосенок // Интегративные тенденции в медицине и образовании. – 2024. – Т. 3. – С. 164-167.

ТРОФИЧЕСКИЕ ЯЗВЫ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ: АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ, ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕРАПИИ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА

Хатефов К.О.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра дерматовенерологии

Научный руководитель – д.м.н., профессор Силина Л.В.

Актуальность. Трофические язвы нижних конечностей являются одной из серьезнейших проблем современной медицины, что обусловлено высокой распространенностью данной нозологии у пациентов с такими хроническими заболеваниями, как диабетическая нейропатия, венозная недостаточность и артериальная гипертензия. Особое внимание в настоящее время уделяется вопросам лечения трофических язв, включающим в себя как медикаментозную терапию, так и лазеротерпию [1, 2].

Цель исследования – проанализировать заболеваемость и возможности терапии в условиях стационара пациентов с трофическими язвами нижних конечностей.

Материалы и методы. В ходе проведения исследования был изучен 20 историй болезни пациентов ОБУЗ «Курский кожно-венерологический диспансер», страдающих трофическими язвами нижних конечностей. Полученные данные проанализированы, а затем статистически обработаны.

Результаты исследования. Согласно полученным данным, трофические язвы нижних конечностей встречаются в следующих возрастных группах: от 50 до 60 лет (65%), от 60 до 70 лет (25%). Подавляющее число случаев заболевания было выявлено среди женщин (75%). Кроме того, следует отметить, что наиболее часто трофические язвы нижних конечностей регистрировались среди жителей сельской местности (65%), что может быть связано с плохими гигиеническими условиями и ограниченным доступом к медицинской помощи.

Были проанализированы сопутствующие патологии пациентов и отмечено, что у 70% больных встречались коморбидные состояния, включающие в себя инсулиннезависимый сахарный диабет с диабетической нейропатией, артериальную гипертензию и варикозную болезнь. При этом, первая степень трофических язв нижних конечностей была зарегистрирована у 15% пациентов, второй степени – у 35%, третьей степени – у 50%.

Комплексное лечение состояло из местной обработки язвенных дефектов и медикаментозной терапии. 80% пациентов был назначен новый способ лечения трофических язв – гелий-неоновый лазер, который также используется для устранения варикозных расширений вен.

После минимизирования кожной симптоматики пациенты были направлены на лечение к сосудистым хирургам по месту жительства или в сосудистые отделения больниц города Курска, поскольку без совместной терапии лечение мало представляется успешным.

Выводы. Таким образом, проведенное исследование показало, что трофические язвы нижних конечностей встречаются у пожилых людей, проживающих в сельской местности. Причем у большинства пациентов встречаются коморбидные состояния (сахарный диабет, артериальная гипертензия, варикозная болезнь), которые способствуют более тяжелому течению заболевания. В качестве терапии все чаще используют гелий-неоновый лазер, при этом лечение проводят совместно с сосудистыми хирургами.

Список литературы

1. Каторкин, С. Е. Трофические язвы венозной этиологии. Диагностика и лечение: учебное пособие / С. Е. Каторкин, М. А. Мельников. – 2-е издание, дополненное. – Москва: ИНФРА-М, 2023. – 317 с.
2. Оригинальные методы лазеротерапии в лечении трофических язв / Н. А. Сергеев, Г. А. Дубатов, А. Н. Сергеев [и др.] // Тверской медицинский журнал. – 2023. – № 4. – С. 126-128.

МЕХАНИЗМЫ СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

Хатефов К.О.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения ИНО
Научный руководитель – к.соц.н., доцент Чуйков О.Е.**

Актуальность. В конце XX и начале XXI века уровень правовой грамотности населения значительно увеличился. Стремительное развитие науки, распространение технологий и информатизация общества в совокупности с другими факторами стали причиной развития правового общества. В медицинской сфере такое развитие привело к смене традиционного патерналистского типа взаимоотношения врач-пациент к договорному. Практика показывает, увеличивается количество конфликтов между врачами и пациентами. Наличие у большей части общества мобильных устройств приводит порой к случаям «правового экстремизма». Медицинским работникам помимо выполнения своих прямых обязанностей все чаще приходится отстаивать свои права, в том числе и в судебном порядке [1].

Цель исследования – обобщить механизмы соблюдения прав медицинских работников.

Материалы и методами послужили обзор научной литературы по данной тематике, проведение анкетирования 30 студентов-медработников среднего звена КГМУ с помощью Google-форм и анализ полученных данных.

Результаты исследования. Большая часть, 19 студентов, обучаются на лечебном факультете, составляя 63,3% участников исследования, а 11 студентов – на педиатрическом факультете (36,7%).

Около трети участников, 11 респондентов (36,7%), отметили случаи конфликтных ситуаций с пациентами в своей практике, причиной которых становились вопросы медицинского обслуживания, тогда как остальные 19 человек (63,3%) таких случаев не отмечают.

Большая часть опрошенных (83,3%) отметили механизм правовой защиты прав врачей, опосредованный федеральным законом №323, 23 студента (76,7%) – механизм, опосредованный клиническими рекомендациями (актами МЗ РФ), 19 студентов (63,3%) – механизм, опосредованный шаблонным принципом оказания медицинской помощи (медицинская карта больного, план осмотра), 13 студентов (43,3%) – механизм, опосредованный методикой оценки качества медобслуживания, включающей критерии о проведении предписанных манипуляций, другие механизмы набрали незначительное количество голосов. Более 90% (27 человек) считают оценку качества медобслуживания, включающей критерии о проведении предписанных манипуляций грамотной и обеспечивающей максимальную защиту прав медработников. На второе место опрошенные поставили ведение медицинской карты больного как механизма защиты своих прав (86,7% – 26 человек). Респонденты достаточно скептически отнеслись к приданию обязательного характера клиническим рекомендациям. Порядка 80% считают такой механизм эффективным, тогда как остальные 20% отметили нейтральную позицию.

Выводы. Сегодня профессиональная деятельность медицинских работников нуждается в юридическом обеспечении. Медработникам необходима юридическая поддержка, способствование формированию юридических знаний, касающихся практической деятельности. Существуют различные правовые механизмы защиты прав медработников, такие как социальный и судебный механизмы, механизмы, опосредованные трудовым кодексом РФ, актами МЗ РФ.

Список литературы

1. Хатефов, К. О. Правовые механизмы защиты прав медицинских работников / К. О. Хатефов // Первые шаги в науке: Материалы III Всероссийской студенческой научной

конференции, Курск, 30 ноября 2023 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2023. – С. 282-286. – EDN FLWHNQ.

2. Басова А. В. Защита медицинских работников от нападения: проблемы конституционного обеспечения / А. В. Басова, М. В. Власова, Г. М. Барашков // Вестник Костромского государственного университета. – 2021. – Т. 27, № 2. – С. 164-169.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗНЫХ ВИДОВ КУРЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Белугина К.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей гигиены

Научный руководитель – ассистент Ледовская А.С.

Актуальность. Сегодня курение является наиболее распространенной вредной привычкой, в том числе среди студенческой молодежи, которая ежегодно уносит огромное количество жизней и вызывает развитие заболеваний различных систем органов. Табакокурение сохраняет свою распространённость, однако с появлением новых видов курения, таких как электронные сигареты и системы нагревания табака, которые получили широкую популярность среди молодёжи, ситуация значительно усложнилась. В связи с этим важной задачей общественного здравоохранения является постоянный мониторинг проблемы курения с целью борьбы с данной вредной привычкой [1, 2].

Цель исследования – определение влияния разных видов курения на развитие заболеваний различных систем органов среди студентов образовательных учреждений среднего и высшего образования города Курска.

Материалы и методы. Анонимный опрос 250 студентов высших и среднеспециальных учебных заведений города Курска посредством онлайн-формы с последующим статистическим анализом полученных результатов.

Результаты. Среди респондентов на данный момент является курильщиками 32,4%, 48% – ими не являются, и 19,6% являлись курильщиками в прошлом. Выявлено, что наибольшую популярность имеют электронные сигареты, в состав которых входит никотин – 37% опрошенных. На втором месте по популярности стоят табачные изделия – 25,3% опрошенных; на третьем месте – кальяны – 13,9%; остальные виды табакокурения выбрали незначительное число респондентов. Стаж курения среди респондентов-курильщиков распределяется следующим образом: месяц – 16,2%, полгода – 16,2%, год – 12,3%, два года – 20,8%, три года – 18,5%, более трех лет – 16%. Результаты опроса о частоте курения показали следующее распределение: 23% опрошенных курят 1 сигарету в день, 23% респондентов курят 2-3 сигареты в день, 20,8% респондентов – 4-5 сигарет в день, 12,4% – 6-7 сигарет в день, и 20,8% курят более 7 сигарет в день. Результаты вопроса о наличии у респондентов заболеваний различных систем органов показали, что наиболее распространенными являются заболевания дыхательной системы – 52%. Значительное число респондентов отметили наличие заболеваний сердечно-сосудистой системы – 24,8%, нервной системы – 22,4%, пищеварительной системы – 18,8%, и опорно-двигательного аппарата – 12,4%. Онкологические заболевания отметили 5,6%, 36% указали, что не имеют хронических заболеваний. Выявлена прямая заметная связь по шкале Чеддока между стажем курения и наличием хронических заболеваний ($r=0,567$, $p\leq 0,001$), а также между количеством выкуриваемых сигарет и наличием хронических заболеваний ($r=0,554$, $p\leq 0,00$).

Вывод. Курение остается распространенной вредной привычкой среди студенческой молодежи г. Курска, негативно влияющей на состояние здоровья. Представляется необходимым улучшение государственных мер профилактики курения, большая популяризация здорового образа жизни среди молодежи.

Список литературы

1. Распространенность традиционного и электронного курения среди студентов медицинского университета / И. А. Наумов, А. И. Шпаков, С. П. Сивакова [и др.] // Современные проблемы гигиены, радиационной и экологической медицины. – 2018. – № 8. – С. 77-90. – EDN DVZYIE.
2. Цверкун, Л. А. Распространенность курения среди населения, осведомленность об отрицательном влиянии курения на здоровье / Л. А. Цверкун, О. В. Заяц // Международный студенческий научный вестник. – 2024. – No 2. – С. 8.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ КУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА: ВЗГЛЯД СТУДЕНТОВ-КРУЖКОВЦЕВ

Белугина К.Н.

Курский государственный медицинский университет

Кафедра общей хирургии

Научный руководитель – к.м.н., доцент Новомлинец Ю.П.

Актуальность. Молодежные научные общества (МНО) являются одним из методов осуществления воспитательной работы учебных заведений. Привлекая заинтересованную наукой молодежь, студенческие объединения принимают участие в формировании будущих научных и преподавательских кадров. Одним из видов МНО являются студенческие научные кружки (СНК), осуществляющие свою деятельность при кафедрах университетов. Студенты более детально рассматривают изучаемые темы на теоретических заседаниях, обсуждают их друг с другом и преподавателями, формируют большие компетенции. Именно поэтому возникает необходимость поддержания высокого качества функционирования СНК [1].

Цель исследования – дать оценку степени удовлетворенности студентов-кружковцев работой СНК, функционирующего на базе кафедры общей хирургии Курского государственного медицинского университета (КГМУ).

Материалы и методы. В основу настоящего исследования легли результаты обзора научной литературы и проведенного анонимного анкетирования с помощью Google-форм. В исследовании приняли участие 60 студентов, являющиеся членами СНК кафедры общей хирургии КГМУ (далее – СНК).

Результаты. Среди членов СНК 83,3% (50 человек) являются русскоязычными студентами, 16,7% (10 человек) – студентами Международного медицинского института КГМУ (ММИ КГМУ). Участие в деятельности кружка иностранных студентов способствует их лучшей адаптации к учебному процессу, более качественному изучению учебного материала, а также помогает им в освоении русского языка. С этим согласны 100% (10 человек) студентов ММИ. Вопрос об удовлетворенности учащимися работой СНК показал следующие результаты: 70% (42 человека) – полностью удовлетворены деятельностью кружка, 30% (18 человек) – удовлетворены частично. 86,7% респондентов (52 человека) находят вклад СНК в их профессиональную подготовку очень значительным. Подготовка к выступлению, включающая изучение дополнительной литературы, способствует более глубокому пониманию студентами сложных тем. С этим утверждением согласны 95% опрошенных (57 человек). В период с сентября 2024 года по март 2025 года выступили на заседаниях со своими докладами 58,3% кружковцев (35 человек), оставшиеся 41,7% (25 человек) на данный момент занимаются сбором и подготовкой материалов для своих будущих выступлений. Более половины, 53,3% (32 человека) опрошенных, успели за этот период написать и опубликовать научную работу, 45% (27 человек) – занимаются доработкой и подготовкой к публикации.

Вывод. Студенты высоко оценивают вклад работы СНК в формирование их профессиональных навыков, глубокое и качественное изучение учебного материала. Круг активно поддерживает научный потенциал обучающихся, удовлетворяя интерес круговцев в новых познаниях и помогая в проведении собственных исследований.

Список литературы

1. Дмитрикова, Д. С. Оценка удовлетворенности студентов работой СНК кафедры общей хирургии КГМУ / Д. С. Дмитрикова, К. О. Хатефов // Молодежная наука и современность : Материалы 89 Международной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 89-летию КГМУ: в 2-х томах, Курск, 25–26 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2024. – С. 156-157. – EDN SOFPGW.
2. Значение студенческих научных кругов (СНК) в формировании исследовательских компетенций будущих специалистов / Я. С. Павлова, П. С. Галушина, Н. Л. Лопаева [и др.] // Право и управление. – 2024. – № 12. – С. 118-122.

СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ В ИЗУЧЕНИИ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЛОНТЕРСКОГО ОТРЯДА

Белугина К.Н.

**Курский государственный медицинский университет
Кафедра патологической анатомии**

Научный руководитель – к.м.н., ст. преподаватель Есипова Е.А.

Актуальность. В современной системе медицинского образования патологическая анатомия занимает фундаментальное место. Традиционный подход к преподаванию патологической анатомии не всегда способен обеспечить полноценное усвоение материала и развитие необходимых профессиональных компетенций. В век информационных технологий особую актуальность приобретает поиск и внедрение инновационных образовательных методик. В этом контексте, волонтерская деятельность, организованная в рамках студенческого отряда, представляется перспективной и эффективной формой обучения [1, 2].

Цель исследования – выявить роль деятельности волонтерского отряда, как современной методики в изучении патологической анатомии.

Материалы и методы. В основу настоящего исследования легли анализ научной и методической литературы, эмпирических данных, в том числе результатов анкетирования 100 участников исследования – студентов Курского государственного медицинского университета (КГМУ) и членов волонтерского отряда «Де-факто», базирующегося на кафедре патологической анатомии КГМУ, сравнение и обобщение.

Результаты исследования. Наиболее многочисленную группу респондентов составили студенты 3 курса – 71% (71 человек). На втором месте – студенты 2 курса – 16% (16 человек), в то время как 1 и 4 курсы были представлены значительно меньше – 4% (4 человека) и 9% (9 человек) соответственно. Большая часть опрошенных – 56% (56 человек) – занимается волонтерством с основания отряда. Четверть участников исследования, а именно 25% (25 человек), имеет стаж волонтерской деятельности полгода. Занимаются волонтерством менее 3 месяцев – 19% (19 человек). Подавляющее большинство респондентов – 94% (94 человека) – считают участие в мероприятиях полезным для изучения предмета. Около 2% (2 человека), ответили отрицательно, 4% опрошенных (4 человека) затрудняются ответить. Из «ответивших положительно» 33 студента (57,9%) ответили, подготовка материала лекций помогает тщательнее разобраться в определенных темах, 17 студентов (29,8%) – получить дополнительную, интересующую их информацию, 7 студентов (12,3%) отметили, что сам процесс проведения мероприятия способствует пониманию и

закреплению полученных знаний. Исследование показало, подавляющее большинство – 89% (89 человек) – отметили улучшение своих результатов. При этом только 11% (11 респондентов) сообщили, что их успеваемость не изменилась.

Выводы. Таким образом, участие студентов в деятельности волонтерского отряда «Де-факто» представляет собой эффективный способ повышения качества освоения патологической анатомии. Это не только предоставляет студентам возможность получить практический опыт, но и способствует более активному и углубленному изучению сложных тем, что в конечном итоге помогает им в успешной подготовке к будущей профессиональной деятельности в сфере медицины.

Список литературы

1. Волонтерство как одно из направлений деятельности медицинского вуза / О. Е. Чуйков, И. Б. Лагутин, В. А. Свечников [и др.] // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022. – Т. 30, № 2. – С. 312-317. – DOI 10.32687/0869-866X-2022-30-2-312-317. – EDN CGNURX.
2. Золин, И. Е. Волонтерство в медицинском вузе как элемент профессионального развития / И. Е. Золин, А. А. Иудин, А. Е. Мазанова // Медицинское образование и профессиональное развитие. – 2024. – Т. 15, № 3(55). – С. 83-100.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Н1. Анатомии человека.....	3
<i>Войло В.А.</i>	<i>4</i>
<i>Мирзоев Н.Г.....</i>	<i>5</i>
<i>Рожкова А.В.</i>	<i>6</i>
<i>Русаков Е.М., Черноморцев С.Э.....</i>	<i>7</i>
<i>Щербинин Д.В.</i>	<i>8</i>
Н2. Биологии, медицинской генетики и экологии	9
<i>Withanaachchi Diviya Thamarasi Jayawickrama.....</i>	<i>11</i>
<i>Бабкина Л.А., Чертова Р.Ю., Усачев М.А.</i>	<i>12</i>
<i>Басарева В.А., Козлова Е.Д.</i>	<i>13</i>
<i>Гаврилова Д.Д., Зимина А.А.</i>	<i>14</i>
<i>Гонтажеский А.В., Карпенко А.Р., Дорофеева А.В.....</i>	<i>15</i>
<i>Долгинцев З.А.</i>	<i>16</i>
<i>Жиляева В.А.</i>	<i>17</i>
<i>Коблова К.В.....</i>	<i>18</i>
<i>Костанов Д.Р., Орел А.В., Кочкаров Р.В.....</i>	<i>19</i>
<i>Ливай Д.А.....</i>	<i>20</i>
<i>Макарина В.А.</i>	<i>21</i>
<i>Макарина В.А.</i>	<i>22</i>
<i>Милова А.И., Крылова В.А.</i>	<i>23</i>
<i>Мишин И.Д.</i>	<i>24</i>
<i>Никольская В.В.</i>	<i>25</i>
<i>Озеров Д.Д., Щербакова Е.А., Журавлева А.А.</i>	<i>27</i>
<i>Орел А.В., Куликова И.И., Рюмина С.А.</i>	<i>27</i>
<i>Павленко Е.А., Орел А.В.....</i>	<i>29</i>
<i>Петрухина А.А.</i>	<i>30</i>
<i>Петрухина А.А.</i>	<i>31</i>
<i>Подольский Н.В.¹, Подольский В.В.².....</i>	<i>32</i>
<i>Прокопова Д.Ю.</i>	<i>33</i>

<i>Пузанова А.А.</i>	34
<i>Пузанова А.А.</i>	35
<i>Савенкова В.А.</i>	36
<i>Ткачук О.А., Пономарева Л.А., Барышева Е.М.</i>	37
<i>Тюпина В.О.</i>	38
<i>Усачев М.А., Чертова Р.Ю.</i>	39
<i>Черникова А.В., Тимохина С.А.</i>	40
<i>Шабанов А.О.</i>	41
Н3. Биологической и химической технологии	43
<i>Гуреева А.В., Фетисов К.А., Сапельников Д.А.</i>	44
<i>Ильина Е.А.</i>	45
<i>Лияскина И.Г.</i>	46
Н4. Биологической химии	48
<i>Брежнев А.И.</i>	49
<i>Гамзабекова С.З.</i>	50
<i>Гутор Д.И., Соловьев С.Б.</i>	51
<i>Дубровская М.В.</i>	52
<i>Евсеева Д.Н.</i>	53
<i>Жданова А.П.</i>	54
<i>Захаров А.А., Лозыченко В.Г.</i>	55
<i>Канищева С.Е., Зайцев С.В.</i>	56
<i>Козлов И.В.</i>	57
<i>Кольцова К.Е.</i>	58
<i>Леонова Д.А.</i>	59
<i>Лозыченко В.Г., Захаров А.А.</i>	60
<i>Морозова А.М.</i>	61
<i>Новикова А.И.</i>	62
<i>Озеров А.М., Зайцев С.В.</i>	63
<i>Панькова А.Д.</i>	64
<i>Перевозникова Т.П.</i>	66

<i>Терещенко А.В., Зайцев С.В.</i>	67
<i>Феткевич К.Я.</i>	68
<i>Черницких М.Л.</i>	69
Н5. Гистологии, эмбриологии, цитологии	71
<i>Ильина Е.А.</i>	72
<i>Кольцова К.Е.</i>	73
<i>Морозова А.М.</i>	74
<i>Сапарбаева. К.Х., Сапарбаева. Ж.С.</i>	75
Н6. Иностранных языков	76
<i>Жукова У.А.</i>	77
Н7. Латинского языка и основ терминологии	79
<i>Котова А.В.</i>	80
<i>Хасанова А.Ш.</i>	81
<i>Щербина М.А.</i>	82
Н8. Микробиологии, вирусологии, иммунологии	84
<i>Kurugamage I.S.</i>	85
<i>Illamperuma Arachchi Binu Peksha, weesin Gedara Neranjana Priyadarshani,</i>	85
<i>Wickramapala W.K.J.J, Rathnayaka A.M</i>	87
<i>Алиева Э.Г.</i>	88
<i>Алименко А.Д.</i>	89
<i>Бондарева А.С., Ворсина Е.С.</i>	90
<i>Бородулин В.П., Бородулин Р.П.</i>	91
<i>Гладкова А.О., Молчанова Ю.А.</i>	92
<i>Дорохина О.Е.</i>	93
<i>Козлова Н.Н., Ворсина Е.С.</i>	94
<i>Короткова О.С., Ворсина Е.С.</i>	95
<i>Лебедько Д.Д.</i>	96
<i>Мачурашвили М.Л.</i>	97
<i>Мезенцева А.А., Ворсина Е.С.</i>	98
<i>Мельникова С.В., Конова Д.С.</i>	99
<i>Моргуляк А.О., Силакова Е.Н.</i>	100

<i>Орехова А.О.</i>	101
<i>Рагимова У.Э., Шаповалова А.С.</i>	102
<i>Слабыня К.Г., Ворсина Е.С.</i>	103
<i>Софронова А.А., Хачатрян В.А.</i>	104
<i>Трубецкой П.А., Ворсина Е.С.</i>	105
<i>Флеер А.А.</i>	106
<i>Чепеницкая О.А., Ворсина Е.С.</i>	107
<i>Юшкова А.А.</i>	108
Н9. Нормальной физиологии	110
<i>Goyal Bh.</i>	111
<i>Saini M., Porwal Jh.</i>	112
<i>Григорян С.М.</i>	113
<i>Данильчук Д.В.</i>	114
<i>Долинин Д.Ю.</i>	115
<i>Емельянова Д.А.</i>	116
<i>Ивашова Ю.В., Рыбальченко И.Д., Семянникова О.В.</i>	117
<i>Кононов Е.Е., Черников И.С.</i>	118
<i>Кочетков И.Ю., Стрипа М.И.</i>	119
<i>Семянникова О.В., Ивашова Ю.В., Рыбальченко И.Д.</i>	120
<i>Фетисов К.А.</i>	121
<i>Харченко А.М.</i>	122
Н10. Общей гигиены	124
<i>Алименко А.Д.</i>	125
<i>Бородулин В. П., Бородулин Р. П.</i>	126
<i>Герасимова Е.С.</i>	127
<i>Дворянкина А.А., Ерёмина Е.Г.</i>	128
<i>Джасыбаева Д.М., Козлова Н.Н.</i>	129
<i>Иванова Е.Ю.</i>	130
<i>Ковалева О.В.</i>	131
<i>Кононенко В.Ю.</i>	132

<i>Кучерская Т.И.</i>	133
<i>Левит Е.В.</i>	134
<i>Молчанова Е.И.</i>	135
<i>Носкова Д.В.</i>	136
<i>Олимова М.М.</i>	137
<i>Серегин А.А.</i>	138
<i>Юрина К.В.</i>	139
<i>Юсько Е.В.</i>	140
<i>Юшкова А.А.</i>	141
Н11. Общей и биоорганической химии	142
<i>Зайцев С.В.</i>	143
<i>Крыжская В.А.</i>	144
<i>Леонова Д.А.</i>	145
<i>Хоботова В.В.</i>	146
<i>Щербинин Д.В.</i>	147
Н12. Общей и клинической психологии	148
<i>Бутикова П.С.</i>	149
<i>Вересова Д.В.</i>	149
<i>Верисокина А.М.</i>	150
<i>Горелова И.С.</i>	151
<i>Гранкина П.И.</i>	153
<i>Казаченко П.С.</i>	154
<i>Карпова С.А.</i>	155
<i>Ковалева С.М.</i>	156
<i>Коновалова А.В.</i>	157
<i>Константинова Е.В.</i>	158
<i>Кузнецов Г.С.</i>	159
<i>Мальшиева М.Е.</i>	160
<i>Погребатько В.А.</i>	161
<i>Самохвалов А.Г.</i>	162

<i>Стрекалова В.А.</i>	163
<i>Христофорова И.А., Козырева Д.О.</i>	164
<i>Яковлева Ю.В.</i>	165
Н13. Общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения	167
<i>Abdulkareem M.E.</i>	168
<i>Agusi Laura Chigozie</i>	169
<i>Akwawo Helen Kennedy</i>	170
<i>Anis Syafiqah</i>	171
<i>Asyahiera Amiera Binti Mohamed Idris, Muhammad Ammar Bin Roslan</i>	172
<i>Chau Jia Mei</i>	173
<i>Cheryl Tie E.Q.</i>	174
<i>Delvys Ray Desmond</i>	175
<i>Divyasini Anbalagan</i>	176
<i>Ekanayake P.C.</i>	177
<i>Hannah Tsen En Ling</i>	178
<i>Isiyaku Ibrahim</i>	179
<i>Jain Shubhangi</i>	180
<i>Jirgba Verse K.</i>	181
<i>Kaisah A.</i>	182
<i>Karunarathne W.A.I.M.</i>	183
<i>Malik Shivam</i>	184
<i>Michelle Erin Anak Lulai</i>	185
<i>Mayank Yadav, Arya Tiwari</i>	186
<i>Muhammad H.I.</i>	187
<i>Nazifa Batrisyia binti M. Rahim</i>	188
<i>Ndip C.D.</i>	189
<i>Ndip C.D.</i>	191
<i>Nur Adrieana Binti Nasir</i>	192
<i>Nur Alisya Suf eya Binti Muda</i>	193
<i>Oladeji Merit Adedoyin</i>	194

<i>Oladeji Merit Adedoyin</i>	195
<i>Osakwe J.C., Id-Victor Y.U.</i>	196
<i>Patel Ayushi Maheshbhai</i>	197
<i>Pierre Marco Tee X.X.</i>	198
<i>Rabiatul Adawiyah Binti Mohd Shahrol</i>	199
<i>Shahzzani Fariahannah</i>	200
<i>Snega Kanthiban</i>	201
<i>Абаничев М.С.</i>	202
<i>Алехин Е.Д.</i>	203
<i>Алябьева Е.С.</i>	204
<i>Алябьева Е.С.</i>	205
<i>Артюшкова А.А.</i>	206
<i>Бауэр А.И.</i>	207
<i>Болгова А.В.</i>	208
<i>Борзёнок Е.С., Нефедова А.А.</i>	209
<i>Бровченко А.Ю.</i>	210
<i>Ванина А.В.</i>	211
<i>Ванина А.В.</i>	212
<i>Веретенников И.А.</i>	213
<i>Выставкина А.В.</i>	214
<i>Гелеван И.И.</i>	215
<i>Герасимова Е.С., Чернов М.Д.</i>	216
<i>Гончаров И.М.</i>	218
<i>Григорян С.М.</i>	219
<i>Груздов А.Ю.</i>	220
<i>Грязева Т.А.</i>	221
<i>Данильчук Д.В.</i>	222
<i>Дмитрикова Д.С.</i>	223
<i>Запарин К.А.</i>	224
<i>Зотова Ю.А.</i>	225

<i>Зотова Ю.А.</i>	226
<i>Казакова П.О.</i>	227
<i>Кольцова К.Е.</i>	228
<i>Коржова М.Р.</i>	229
<i>Королёв М.О.</i>	230
<i>Криворотова А.Н.</i>	231
<i>Криворотова А.Н.</i>	232
<i>Липский А.С.</i>	233
<i>Лунева А.Н., Саможенова К.В.</i>	234
<i>Малишава М.Г.</i>	235
<i>Малищева А.С.</i>	236
<i>Маркин Д.В.</i>	237
<i>Морозова М.А.</i>	238
<i>Морозова А.М.</i>	240
<i>Пенькова А.Ю.</i>	241
<i>Полякова В.Д., Маранчак А.И.</i>	242
<i>Прокопенко М.М.</i>	243
<i>Пьяных А.А.</i>	244
<i>Рудник С.И.</i>	245
<i>Серегин А.А.</i>	246
<i>Соколовская Е.А.</i>	247
<i>Соколовская Е.А.</i>	248
<i>Спица Е.В.</i>	249
<i>Спица Е.В.</i>	250
<i>Хачатрян В.А.</i>	251
<i>Хачатрян В.А.</i>	252
<i>Хлуновская Е.О.</i>	253
<i>Хлуновская Е.О.</i>	254
<i>Чевычелова У.А.</i>	255
<i>Чепеницкая О.А.</i>	256

<i>Чепурная О.А.</i>	257
<i>Чепурная О.А.</i>	258
<i>Шахов И.М.</i>	259
Н14. Оперативной хирургии и топографической анатомии	261
<i>Гончаров И.М.</i>	262
<i>Ефанова А.И.</i>	263
<i>Петухов З.А., Жук А.И., Тарасюк Б.И.</i>	264
<i>Рассказов К.А.</i>	265
Н15. Организации и менеджмента фармации	266
<i>Боровкова К.А.</i>	267
<i>Гусакова Е.А.</i>	268
<i>Зайцев С.В.</i>	269
<i>Зубцова М.С.</i>	270
<i>Ильина Е.А.</i>	271
<i>Крыжская В. А.</i>	272
<i>Муратова С.С.</i>	273
<i>Перевозникова Т.П.</i>	274
<i>Погорелов Д.А.</i>	275
Н16. Патологической анатомии	277
<i>Adriana Ridwah binti Azmee</i>	278
<i>Dhakrey A.</i>	279
<i>Hossain Seikh Sharukh</i>	279
<i>Keynula Alahakoon S.</i>	280
<i>Weesin Gedara Neranjana Priyadarshani</i>	281
<i>Welabada Kankanamalaya Jeewakie Jagathdinie Wickramapala</i>	282
<i>Wickramapala W.K.J.J.</i>	283
<i>Горбачева В.Д.</i>	284
<i>Жукова Е.В.</i>	285
<i>Казакова П.О.</i>	286
<i>Лазарев Д.Р.</i>	287
<i>Маркович А.Д.</i>	288

<i>Маркович Д.А.</i>	289
<i>Угроватая М.С.</i>	290
<i>Чужинова В.М.</i>	291
Н17. Патофизиологии.....	293
<i>Hossain Seikh Sharukh</i>	294
<i>Sheeja Snegha Antonyraj, Shubham Balabantaray</i>	295
<i>Запольский А.Д.</i>	296
<i>Козлова Н.Н.</i>	297
<i>Конев А.В.</i>	298
<i>Мадонов К.С., Абелова А.П., Киданова Т.А.</i>	299
<i>Суржикова А.М.</i>	300
<i>Юрин С.М., Апальков Д.А., Афанасьева Д.Е.</i>	301
Н18. Психологии здоровья и нейропсихологии	303
<i>Божко К.Д.</i>	304
<i>Борзенкова Д.А.</i>	305
<i>Волович А.В.</i>	306
<i>Портненко М.В.</i>	307
<i>Чебан Е.С.</i>	308
<i>Шермазян А.А.</i>	309
Н19. Русского языка и педагогики	311
<i>Абрамов Д.А.</i>	312
<i>Головатая Е.О., Головатая Е.О.</i>	313
<i>Игнатенко А.Ю.</i>	314
<i>Мухаммад Икбал Бин Рафид</i>	315
Н20. Социальной работы и безопасности жизнедеятельности	317
<i>Горлачев А.</i>	318
<i>Завелицкая А.С., Севрюкова Е.А.</i>	319
<i>Скорова В.А.</i>	320
Н21. Судебной медицины	321
<i>Тимченко О.Е.</i>	322
<i>Тимченко О.Е.</i>	323

Н22. Фармакогнозии и фармацевтической технологии	325
<i>Боровкова К.А.</i>	<i>326</i>
Н23. Фармакологии	327
<i>Hossain Seikh Sharukh</i>	<i>328</i>
<i>Бондарева А.С.</i>	<i>329</i>
<i>Дорохина О.Е.</i>	<i>330</i>
<i>Егоров А.Н.</i>	<i>331</i>
<i>Зюкина Е.А.</i>	<i>332</i>
<i>Конорев Д.С.</i>	<i>333</i>
<i>Лигинова Д.С.</i>	<i>334</i>
<i>Мальнева П.А.</i>	<i>335</i>
<i>Молчанова Е.И.</i>	<i>336</i>
<i>Озеров А.М.</i>	<i>337</i>
<i>Панова А.С.</i>	<i>338</i>
<i>Романов Н.Е.</i>	<i>339</i>
<i>Смахтина А.М., Макарова А.В., Ромашикова Е.В.</i>	<i>340</i>
<i>Шевченко О.А.</i>	<i>341</i>
Н24. Фармацевтической, токсикологической и аналитической химии	343
<i>Анпалова В.С.</i>	<i>344</i>
<i>Баранников В.А.</i>	<i>345</i>
<i>Баранников В.А.</i>	<i>346</i>
<i>Боровкова К.А.</i>	<i>347</i>
<i>Гусакова Е.А.</i>	<i>348</i>
<i>Зубцова М.С.</i>	<i>349</i>
<i>Карнаухова В.В.</i>	<i>350</i>
<i>Козлитина В.В., Окорокова Д.А.</i>	<i>351</i>
<i>Латышева В.С.</i>	<i>352</i>
<i>Чернецова А.С.</i>	<i>353</i>
Н25. Физики, информатики и математики	355
<i>Бабаян Д.Э.</i>	<i>356</i>
<i>Баранова Е.И.</i>	<i>357</i>

<i>Болабонова Н.А.</i>	358
<i>Бурова В.К.</i>	359
<i>Ветренюк П.Э., Хоркин Л.А.</i>	360
<i>Лысых А.А.</i>	361
<i>Самсонова В.С.</i>	362
<i>Толмачева А.А.</i>	363
Н26. Физической культуры	365
<i>Агеев М.В.</i>	366
<i>Бочарова К.А.</i>	367
<i>Скрипникова Д.Е.</i>	368
Н27. Философии	370
<i>Гребцова А.А.</i>	371
<i>Зобова А.А., Леус О.К., Губанова П.Е.</i>	372
<i>Киселева А.С.</i>	373
Н28. Экономики и менеджмента	375
<i>Limje Dhiv</i>	376
<i>Limje Dhruti</i>	377
<i>Гуляева В.Е.</i>	378
<i>Овсиенко Ю.А.</i>	379
<i>Рогова О.В.</i>	380
<i>Самарина М.А.</i>	381
<i>Стребиж В.Н.</i>	382
<i>Стребиж В.Н.</i>	383
<i>Ширкова М.Ю.</i>	384
С1. Современная наука, взгляд со школьной скамьи	386
<i>Золотухина Е.Н.</i>	387
<i>Кичурина У.Ф.</i>	388
<i>Логвина К.В.</i>	389
<i>Мотина М.Г.</i>	390
<i>Смахтина А.М., Глуценко Е.Ю., Беседин А.С.</i>	391
<i>Лазарев Д.Р., Шкурят Е.А.</i>	392

<i>Шевцов А.С.</i>	393
<i>Непочатых А.В.</i>	394
<i>Скорова В.А.</i>	395
<i>Басос Ф.А.</i>	396
<i>Дубровская М.В.</i>	397
<i>Латыпов Р.В.</i>	398
<i>Ткаченко А.В.</i>	399
<i>Хатефов К.О.</i>	400
<i>Хатефов К.О.</i>	402
<i>Хатефов К.О.</i>	403
<i>Белугина К.Н.</i>	404
<i>Белугина К.Н.</i>	405
<i>Белугина К.Н.</i>	406



КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY



1935-2025
20 лет КГМУ

II Международная студенческая
научно-практическая конференция

НАУКА В АУДИТОРИИ:

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,

посвященная 90-летию Курского государственного
медицинского университета

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



27 ноября 2025 года

УДК 378.147:001.891(063)
ББК 72.5я43
НЗ4

Наука в аудитории: образовательные технологии для исследовательской деятельности: сборник научных трудов II Международной студенческой научно-практической конференции (27 ноября 2025 г.). В 2-х томах. – Том 1. – Курск: Изд-во КГМУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – 367 с.

В сборник включены работы студентов, аспирантов, ординаторов, молодых ученых – участников II Международной студенческой научно-практической конференции «Наука в аудитории: образовательные технологии в исследовательской деятельности».

Содержание статей отражает отношение студентов, магистрантов, аспирантов к актуальным проблемам гуманитарных и социальных наук, современного медицинского образования, жизни молодежи в современном обществе, этике научных исследований, влиянию научной деятельности на профессиональное становление студентов. Широко представлены научные исследования в области истории медицины и медицинского права, по проблемам общественного здоровья и организации здравоохранения России и других стран мира.

Материалы предназначены для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов и ординаторов. Статьи публикуются в авторской редакции.

Редакционная коллегия:

доктор фармацевтических наук, профессор А.И. Овод
доктор медицинских наук, профессор Р.К. Калматов
доктор медицинских наук, доцент В.А. Лопухова
кандидат филологических наук, доцент И.А. Ковынева
кандидат фармацевтических наук, доцент В.А. Солянина
кандидат филологических наук Н.Н. Самчик
кандидат медицинских наук, доцент К.Ш. Сакибаев
кандидат философских наук, доцент Н.В. Девдариани
кандидат филологических наук, доцент Т.Н. Мельникова
кандидат филологических наук, доцент Е.П. Пустошило

ISBN 978-5-7487-3425-7 (т. I)

ISBN 978-5-7487-3423-3

© ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2025

Оглавление

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	
Абдулин Т.И., Гулаков Д.В.	13
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЕТСЯ МОЛОДЕЖЬ В НИГЕРИИ, И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	
Абимбола А.К.	15
ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ ПОКОЛЕНИЯ Z К ПРОБЛЕМАМ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	
Авинов Г.К., Фирсова О.А.	17
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЛИТЕРАЦИИ В НАЗВАНИИ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ БРЕНДОВ И РЕКЛАМНЫХ СЛОГАНАХ	
Агашкова Е.Ю.	20
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ	
Айрапетян А.Э.	23
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Асатурова Л.Г.	25
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ	
Банёв Г.В.	29
МЕДИЦИНСКИЕ МЕМЫ: ЮМОР КАК СРЕДСТВО СНИЖЕНИЯ СТРЕССА У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ	
Баранникова З.Б., Половникова А.Ю.	31
РАБОТА В КОМАНДЕ: СТУДЕНЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ И КОЛЛАБОРАЦИЯ В ДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРА	
Батырдогова К.М.	33
ВИДЫ И ПРИЧИНЫ ЯЗЫКОВЫХ ОШИБОК	
Белякова Е.А.	36
ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ИСТОКИ ПОНЯТИЯ "БОЛЬ" В РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ: ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ В МНОГОЯЗЫЧНЫХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	
Бин Рафид М.И.	37
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОСВОЕНИИ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ	
Богатикова А.В.	40
ИНТЕГРАЦИЯ ТРИЗ И КРЕАТИВНЫХ ИНДУСТРИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС	
Богданченко Н.А.	42
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫСКАЗЫВАНИЙ ПАЦИЕНТОВ С ДЕПРЕССИЕЙ	
Бондаренко Л.С.	47

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАДИЦИОННЫХ ПРАЗДНИКОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЗАПАДНОЙ И ВОСТОЧНОЙ КУЛЬТУРЕ	
Боровлева П.С.	50
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ: ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ К ЗДОРОВЬЮ И УХОДУ ЗА ТЕЛОМ	
Бохолдина А.Н., Сухомлин Л.Г.	53
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	
Бурова В.К.	54
ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТЦОВСТВО КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	
Бухтияров Д.С., Пигорев В.Е., Грецова А.А.	58
ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИСЕМИЯ КАК СРЕДСТВО ВЫРАЖЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО МЕНТАЛИТЕТА В РУССКОМ, АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ	
Валиева Н.З.К.	59
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ К ИЗУЧЕНИЮ РАЗНОПРОФИЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН	
Васильев К.С.	62
СТРЕСС: ЕГО ПРИЧИНЫ И ВЛИЯНИЕ НА ПРОЦЕСС АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
Ватсал.	68
ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ COVID-19 НА ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ ОДНОГО ИЗ ОТДАЛЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ	
Вахненко М.А.	69
ФУНКЦИИ ЛИНГВОКРЕАТИВНЫХ ПРИЕМОВ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ	
Винокурова А.В.	73
ВЛИЯНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ СТУДЕНТОВ	
Виравардана Е. Х., Фархан Б.А., Пратхипкумар В.	76
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	
Войченко В.М., Яковенко А.А.	78
ГЛОКАЛИЗАЦИЯ ОНОМАСТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА СОВРЕМЕННОГО ПЕСЕННОГО ДИСКУРСА КАК ВИДА МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ	
Воробьева А.С.	81
ЛИЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ В НАУЧНО-ФАНАСТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОЗЫ ДЖ.Г. БАЛЛАРДА)	
Воронкова Д.Н.	83
ЦИФРОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ И ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ: ВЛИЯНИЕ ГАДЖЕТОВ И СОЦСЕТЕЙ	
Галкина Е.О., Левченко Е.В.	86
ПРОБЛЕМА ЯТРОГЕНИИ В РЕЧИ ВРАЧА: КАК ЯЗЫК МОЖЕТ РАНИТЬ И ИСЦЕЛЯТЬ	
Голева С.В., Хрипунова А.Я.	88

РОЛЬ РЕЧЕВОГО ЭТИКЕТА В ПРОФЕССИИ ВРАЧА-ХИРУРГА

Голованова Д.С.....	90
ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИММЕРСИВНОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ У УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ	
Гордиенко Е. Э.....	91
МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ, ГРАНИЦЫ ДОПУСТИМОЙ ВАРИАТИВНОСТИ, АЛГОРИТМЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ТЕРМИНА И ЕГО МНОГОЗНАЧНОСТИ	
Далиева М.Х.	95
ДИАХРОНИКА И РЕГУЛЯЦИЯ ПОЛИСЕМИИ ТЕРМИНОВ	
Далиева М.Х.	99
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ИДЕНТИЧНОСТЬ ЖЕНЩИН-МЕДИКОВ	
Дорофеева А.И., Новиков А.В.	102
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
Жамборов Т.А.....	105
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ	
Жданова В.В.	108
РОЛЬ РУССКОГО ЯЗЫКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ ВРАЧА: ОСОБЕННОСТИ, ВЫЗОВЫ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Зайцева В.Д., Маслова Е.А.	109
СОВРЕМЕННЫЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ : ДИАЛЕКТНАЯ ЛЕКСИКА В РЕЧИ ЖИТЕЛЕЙ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ	
Зиборова А.В.	111
РИСКИ ИСКАЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ	
Зотов А.И.....	112
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖАРГОН МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ: ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТЫ	
Ильина Е.А.	115
РОЛЬ МЯГКИХ НАВЫКОВ В ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ КЛИНИЧЕСКИХ ПСИХОЛОГОВ	
Иутина Е.Д., Попова В.Е., Потапова А.В.....	117
ОСОБЕННОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕНГА	
Кара А.....	121
ПРАГМАТИЧЕСКАЯ РОЛЬ КОСВЕННОЙ КОММУНИКАЦИИ В АНГЛОЯЗЫЧНОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ МЕДИА- ДИСКУРСЕ	
Кизимова В.А.....	123

ЭТИКА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ - КАК ФОРМИРОВАТЬ НАУЧНО-ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОВЕДЕНИЕ	
Корнеева Н.Е., Стрела В.С.....	126
ГЕНЕТИКА В ФОРМАТЕ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ	
Коротин А.В., Подлипаева А.А.	128
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И 3D-ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ-ДИЗАЙНЕРОВ ИНТЕРЬЕРА	
Косарь Д.С.....	130
К ВОПРОСУ ОБ ОПЫТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	
Котовский С.А.	134
ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ НИГЕРИИ	
Луис Д.	136
РУССКИЙ ЯЗЫК И ПРОБЛЕМЫ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В РОССИИ	
Лукин М.А.	138
ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ. ГЕЙМИФИКАЦИЯ	
Магумба Ф.Ю.....	140
ТЕРМИНОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИНОГРАФИЯ: МЕДИЦИНСКИЕ ТЕРМИНЫ И СЛОВАРИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ	
Маковецкий Н.А.....	142
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЕТСЯ МОЛОДЕЖЬ В ТАНЗАНИИ, И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	
Мвасенго С.....	144
ВОЗМОЖНОСТИ КРОСС-КУЛЬТУРНОГО АСПЕКТА В ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО	
Нгезет Д.	147
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРОТИВОРЕЧИЯ РОДИТЕЛЬСКОЙ (ОТЦОВСКОЙ) ЛЮБВИ	
Невоструев А.М.....	150
ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ УСТНОЙ ИНОЯЗЫЧНОЙ РЕЧИ МЕТОДОМ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ	
Немерещенко А.И.	152
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	
Никандрова А.В., Киселев В.А., Шерайзина Р.М.	155
КОМПОЗИЦИОННО-СМЫСЛОВЫЕ ФУНКЦИИ АНТИТЕЗЫ В РЕКЛАМНЫХ СЛОГАНАХ	
Никишина М.А.....	157
ТЕНДЕНЦИИ И СЛОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ VR В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС БУДУЩИХ МЕДИКОВ	
Носкова З.Р., Новиков А.В.	160

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	
Овечкина А.Д.	163
ЭТИЧНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НАУЧНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ	
Овмадова М.Б.	165
БЛАГОСЛОВЕНИЕ ИЛИ ОПАСНОСТЬ? ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПОВСЕДНЕВНУЮ ЖИЗНЬ СТУДЕНТА-МЕДИКА	
Орекйа Э.	168
ПРОФИЛАКТИКА СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ	
Отузова А.М., Сапарова Д.К.	170
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ: ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С НЕМЕЦКИМИ МЕДИЦИНСКИМИ ТЕКСТАМ	
Панина К.С., Поваляхина Д.А., Махинова О.В.	173
ОСОБЕННОСТИ СЕНСОРНОГО РАЗВИТИЯ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ	
Паршина Е.С.	175
ИЗУЧЕНИЕ ИНОЯЗЫЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
Паршина М.Ю.	178
СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ СТУДЕНТОВ НА ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Пеньков В.Д., Сухомлин Л.Г.	179
СОЦИАЛЬНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	
Петрищева Ю.В.	181
ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ СЛУХОВОГО ВОСПРИЯТИЯ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ II УРОВНЯ	
Пилюгина М.В.	184
РАЗВИТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА	
Пискун А.В., Поплевко Е.А.	187
ЦИФРОВОЕ НЕРАВЕНСТВО И ДОСТУП К ЯЗЫКОВЫМ РЕСУРСАМ	
Плотникова В.В.	191
ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ К ПРОБЛЕМАМ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	
Полянская А.И., Мелешенкова П.А.	195
КВАЛИА В ФИЛОСОФСКОМ ИЗМЕРЕНИИ: СУБЪЕКТИВНЫЙ ОПЫТ И ПРЕДЕЛЫ ОБЪЕКТИВНОГО ОПИСАНИЯ	
Попова А.Н.	197
ОБРАЗ ВРАЧА В РОССИЙСКИХ СМИ	

Попова В.А., Половникова А.Ю.	199
АНГЛИЙСКИЕ ИДИОМЫ, СВЯЗАННЫЕ С МЕДИЦИНСКОЙ ТЕМАТИКОЙ (НА БАЗЕ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ)	
Прокопович Н.А.	201
ПРОБЛЕМНЫЕ ЗОНЫ ПРОЦЕССА КОММУНИКАЦИИ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	
Пронская П.П.	203
РОЛЬ ИДИОМ В ТЕЛЕВИЗИОННОМ ДИСКУРСЕ (НА ОСНОВЕ МОЛОДЕЖНЫХ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ СЕРИАЛОВ)	
Рабаданова К.М.	206
ФАСИЛИТАТИВНЫЙ ПОДХОД КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ	
Рахманкулова Н.Х.	210
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДПОЧТЕНИЙ АУДИТОРИИ И РЕАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ВЕДЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ (НА МАТЕРИАЛЕ TELEGRAM-КАНАЛОВ ВЕТЕРИНАРНЫХ ВРАЧЕЙ)	
Резаева Д.С.	212
ПУТИ РЕШЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА, ОСНОВАННЫЕ НА МАЛЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЯХ	
Ризви З.	214
МЕТАФОРИЗАЦИЯ С ЗООНИМИЧЕСКИМ КОМПОНЕНТОМ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ОБРАЗОВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ	
Руденко А.В.	215
ЦИФРОВАЯ МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ: НОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ИЗУЧАЮЩИХ КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК	
Рудомётова А.В.	217
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ	
Рыжкин Е.А.	220
ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ К ПРОБЛЕМАМ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ	
Самоненко Н.А., Сухомлин Л.Г.	223
МЕЖКУЛЬТУРНЫЙ ДИАЛОГ И ЯЗЫКОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Самотесов Д.О.	225
МОЛОДЕЖЬ И ОБЩЕСТВО: ПУТИ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ	
Сатиараджа Ш.К.	227
НОРМАТИВНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ ПЕРЕВОДА МЕДИАТЕКСТОВ	
Сатибалдиев Э.К.	229
МЕТРИКИ ТОЧНОСТИ И ДОПУСТИМОЙ АДАПТАЦИИ ПРИ ПЕРЕВОДЕ НОВОСТНЫХ МЕДИАТЕКСТОВ	
Сатибалдиев Э.К.	232
КОРПУСНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ЛИТЕРАТУРНЫХ ТЕКСТОВ XIX–XX ВВ.	
Сатибалдиева Н.А.	235

КОРПУСНАЯ АРХИТЕКТУРА ЛИТЕРАТУРНОГО АНАЛИЗА

Сатибалдиева Н.А.	238
АРТ-ТЕРАПИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ СНИЖЕНИЯ СТРЕССА СРЕДИ СТУДЕНТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ	
Силантьева И.А., Фролькис Л.С.	241
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	
Снытко А.С.	244
СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД СТУДЕНТОВ НА ИННОВАЦИИ В ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ	
Сорокин Н.В., Корнилов А.А.	247
ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТОВ – КЛИНИЧЕСКИХ ПСИХОЛОГОВ КАК СОВРЕМЕННОЕ ТРЕБОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ	
Спица И.В.	248
ВЛИЯНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ	
Стрела В.С., Корнеева Н.Е.	251
ЯВЛЕНИЕ ЭВФЕМИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ	
Суляева С.Н.	253
ВЛИЯНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА	
Сухомлин Л.Г.	255
РОЛЬ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА И ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ В ПРЕОДОЛЕНИИ КОММУНИКАТИВНЫХ БАРЬЕРОВ В СТОМАТОЛОГИИ	
Сырецких Ф.А., Повалюхина М.В.	257
ВЛИЯНИЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛАТИНСКОГО ЯЗЫКА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ СТОМАТОЛОГА	
Сырецких Ф.А., Повалюхина М.В.	260
НАРУШЕНИЕ ЭТИКИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СПОСОБЫ ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ	
Тамазова К.З.	264
МОТИВАЦИЯ КАК ДЕТЕРМИНИРУЮЩИЙ ФАКТОР В ОСВОЕНИИ АНГЛИЙСКОЙ ГРАММАТИКИ	
Терентьев И.И.	267
АКАДЕМИЧЕСКИЙ СТРЕСС И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	
Троян К.А., Хохлов Е.А., Хмелевской А.А., Левченко Е.В.	269
РОЛЬ ЭТИКИ И КОММУНИКАЦИИ В ПОСТРОЕНИИ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ВРАЧ-ПАЦИЕНТ	
Федосова А.А., Новиков А.В.	271
ВЛИЯНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ	
Харламов Ю.А., Лобановский М.В.	275

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ КАК ОДИН ИЗ МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	
Хатефов К.О.	278
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА В ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ НА ПРИМЕРЕ КАФЕДРЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ КГМУ	
Хатефов К.О., Белугина К.Н.	279
НЕКОТОРЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ: ОПЫТ КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ КГМУ	
Хатефов К.О., Белугина К.Н., Кривошлыкова М.С.	281
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ	
Хатефов М.О.	283
ПРОБЛЕМЫ УСВОЕНИЯ АНГЛИЙСКОЙ ИНТОНАЦИИ НОСИТЕЛЯМИ РУССКОГО ЯЗЫКА	
Хохлова О.А.	284
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АНАЛИЗА ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ В ЦИФРОВЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ СРЕДАХ	
Цаболова М.Э.	288
ОПЫТ РАБОТЫ СОПРОВОДИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕВОДЧИКОМ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ФЕСТИВАЛЕ НАРОДНОГО ТВОРЧЕСТВА: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДЕЛЕГАЦИЕЙ ИЗ ИНДИИ КАК ЧАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНОВЛЕНИЯ СТУДЕНТА-ЛИНГВИСТА	
Цаллаева Л. Г.	291
ГУМАНИТАРНЫЙ ИИ В ДИЗАЙНЕ: КАК АЛГОРИТМЫ ПОМОГАЮТ СОЗДАВАТЬ ИНТЕРЬЕРЫ, ОТВЕЧАЮЩИЕ НЕ ТОЛЬКО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ, НО И КУЛЬТУРНЫМ ПОТРЕБНОСТЯМ ЧЕЛОВЕКА	
Цюцик В.А.	294
ЯЗЫКОВЫЕ ОБРАЗЫ ВРЕМЕНИ (НА ПРИМЕРЕ ЭПИТЕТОВ, МЕТАФОР И ДРУГИХ СРЕДСТВ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ)	
Часовских А.А.	296
ВЛИЯНИЕ ОБЩЕНИЯ В ДИАЛОГЕ «ВРАЧ-ПАЦИЕНТ» НА СОЗДАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОГО ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЕ ПАЦИЕНТА	
Чевычелова Д.С.	299
РОЛЬ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Чеглакова Е.Г., Повалюхина Д.А., Махинова О.В.	300
ЛАТИНСКИЙ ЯЗЫК В НАЗВАНИЯХ АНТИБИОТИКОВ	
Чернышев Е.Р., Гальченко С.И.	302
ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ ТРАЕКТОРИИ СТУДЕНТОВ ПЕРВЫХ КУРСОВ	
Чургулия А.Т., Крутиков А.Ю.	304
РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТУДЕНТОВ КАК ВАЖНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА	

Чухрай А.Ф.	306
ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ СФЕРА ЛИЧНОСТИ: СУЩНОСТЬ, ФУНКЦИИ И РОЛЬ В РЕГУЛЯЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Шайхутдинова Р.Р.	308
ЭФФЕКТИВНАЯ КОММУНИКАЦИЯ С МАЛЕНЬКИМИ ПАЦИЕНТАМИ	
Шайхутдинова Ю.В., Гайнатуллина К.А., Карамуллина А.А., Шангареева З.А., Санникова А. В.	310
СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАЗВАНИЙ АНАТОМИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ (НА ПРИМЕРЕ КОСТНОЙ И ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ)	
Шандра А.И., Гальченко С.И.	314
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ КАК БРЕНД МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА: СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД	
Шандра А.И.	317
ПОЗНАНИЕ ФЕНОМЕНА ЛЮБВИ В КОНТЕКСТЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ	
Шарапова В. В.	319
МЕЖКУЛЬТУРНЫЙ ДИАЛОГ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
Шейх-Али М.	321
КОММУНИКАЦИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ: КЛЮЧ К БЕЗОПАСНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ И УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ	
Шеманский Н.Д., Салмина-Маркова И.А.	322
THE ADEQUACY OF INTERNET-BASED COMMUNICATION AS A SUBSTITUTE FOR FACE-TO-FACE INTERACTION IN HEALTHCARE	
Ammar Bin N.A.N.S.	324
EXAMINING THE RELATIONSHIPS BETWEEN ONLINE LEARNING AND STUDENTS	
Azuar A.N.B.	325
ROLE OF PARENTS IN EDUCATION	
Bahar A.A.B.A.	328
TIME MANAGEMENT: IMPACT ON ACADEMIC PERFORMANCE	
Binti Hilmy D.D.	330
DOCTOR–PATIENT INTERACTION AND HEALTH EDUCATION: PERSPECTIVES OF FUTURE DOCTORS	
Binti Mohamad N.S.A.	332
UNDERSTANDING EUTHANASIA AS A MEDICAL AND SOCIAL ISSUE	
Idris A.A.B.M.	334
SIGNIFICANCE OF PEER INTERACTION FOR ADOLESCENTS	
Krishnappa S.T.	336
STUDENT VIDEO PROJECT ON LATIN AS A COLLABORATIVE LEARNING EXPERIENCE	
Kulikova E.V., Khudaibergenova S.G.	338
FUTURE TECHNOLOGIES IN THE TREATMENT OF RARE DISEASES WITH A COMBINATION OF NANOTECHNOLOGY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	

Mohamad Nazri F.M.B.....	340
THE PROFESSIONAL’S DUAL LANGUAGE	
Mulik A. A.	342
EFFECTS OF GAMING ON STUDENT’S HEALTH	
Nasir N.A.B.....	345
FACTORS INFLUENCING MOTIVATION FOR STUDIES	
Rahim N.B.B.M.	347
THE ROLE OF SCIENTIFIC RESEARCH SKILLS IN THE EDUCATION OF INTERNATIONAL STUDENTS AT THE DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY	
Rana N.	349
EFFECTS OF SOCIAL MEDIA ON USERS’ MENTAL WELL-BEING	
Roshan R.	352
THE IMPACT OF HOMEWORK ON STUDENT’S ACHIEVEMENT	
Roslan M.A.B.	353
ROLE OF PARENTS IN MAINTAINING A HEALTHY LIFESTYLE FOR THEIR CHILDREN	
Saju S.	355
LANGUAGE INTERACTION AMONG MALAYSIA’S ETHNIC GROUPS	
Silon I.B.	356
PARENTAL INVOLVEMENT IN THE EDUCATIONAL DEVELOPMENT OF CHILDREN	
Sneha	358
THE ROLE OF CASE HISTORIES IN MEDICAL EDUCATION	
Sobreira Costa Rocha G., Lukhele Nolwazi Octavia F.	359
IDIOM AS A MEANS OF REPRESENTING THE CULTURAL VALUES OF A NATION	
Valieva N.Z.K.....	361
THE EVOLUTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN SURGERY EDUCATION	
Yadav A.	363
PSYCHOLOGICAL STRESS IN MEDICAL EDUCATION: AN ANALYSIS OF EDUCATIONAL FACTORS CAUSING PSYCHOLOGICAL PROBLEMS AMONG MEDICAL STUDENTS	
Zainal Abidin N.N.B.....	365



КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
KURSK STATE MEDICAL UNIVERSITY



90 лет 1935-2025
КГМУ

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ФАРМАКОЛОГИЯ РАЗНЫХ СТРАН

ПОСВЯЩЕННАЯ 90-ЛЕТИЮ КУРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
И ДНЮ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РАБОТНИКА



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

19-20 мая 2025 года
г. Курск

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)



ФАРМАКОЛОГИЯ РАЗНЫХ СТРАН

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**по материалам VII Международной научно-практической
конференции,**

посвященной 90-летию Курского государственного медицинского
университета, Десятилетию науки и технологий, 80-летию Победы в Великой
Отечественной войне, Дню фармацевтического работника



19-20 мая 2025г., г. Курск

УДК 615(063)
ББК 52.81я43
Ф24

Издается по решению
редакционно - издательского
совета ФГБОУ ВО КГМУ
Минздрава России

Фармакология разных стран: сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции «Фармакология разных стран», посвященной 90-летию Курского государственного медицинского университета, Десятилетию науки и технологий, 80-летию Победы в Великой Отечественной войне, Дню фармацевтического работника (19-20 мая 2025г.) / Курский государственный медицинский университет; отв. ред. В.А. Липатов. – Курск: КГМУ, 2025. – 1 CD-ROM. – Текст: электронный. – 250 с.

Сведения и материалы, изложенные в данных публикациях, не обязательно отражают точку зрения редакционной коллегии. За представленную информацию несут ответственность авторы.

Ответственный редактор: проректор по научной работе и инновационному развитию, д.м.н., профессор В.А. Липатов

Редакционная коллегия:

д.мед.н., профессор, зав. кафедрой фармакологии Г.С. Маль;
к.фарм.н., доцент кафедры фармакологии И.А. Татаренкова;
к.мед.н., доцент кафедры фармакологии В.Ю. Цепелев.

В сборнике представлены научные труды по материалам VII Международной научно-практической конференции «Фармакология разных стран» (Курск, 19-20 мая 2025 г.).

В сборнике изложены общие теоретические сообщения по объявленной тематике конференции и практические сообщения, освещающие опыт кафедр и высших учебных заведений, медицинских и фармацевтических колледжей. Сборник адресован преподавателям вузов, аспирантам, подразделениям системы повышения квалификации вузов, работникам практического здравоохранения.

ISBN 978-5-7487-3323-6

© Коллектив авторов, КГМУ, 2025

© ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Abdulla L., Rajkumar D.S.R. COMPARATIVE ANALYSIS OF STATINS AND PCSK9 INHIBITORS: EVALUATING EFFICACY, COST-EFFECTIVENESS, AND LONG-TERM CARDIOVASCULAR BENEFITS IN LDL REDUCTION	12
Abdulla M., Rajkumar D.S.R. CLINICAL EVALUATION OF CORTICOSTEROID THERAPY IN BRONCHIAL ASTHMA: MECHANISM, BENEFITS, AND ADVERSE EFFECTS	13
Agarwal Ronak, Tatarenkova I.A. COMPARATIVE EFFICACY AND SAFETY ANALYSIS OF ANTIDEPRESSANT DRUGS IN MAJOR DEPRESSIVE DISORDERS	14
Ahmed J., Rajkumar D.S.R. PAEDIATRIC PHARMACOTHERAPY: DOSING - CHALLENGES. ADJUSTING DOSAGES FOR CHILDREN BASED ON AGE, WEIGHT AND ORGAN FUNCTION	15
Ashokan Arathi, Tatarenkova I.A. ANALYSIS OF PHARMACEUTICAL COMPANIES IN INDIA - EXPORT AND IMPORT TRENDS	16
Auta D.D., Rajkumar D.S.R. THE SILENT EPIDEMIC OF POLY-PHARMACY IN ELDERLY CARE: INTEGRATING DEPRESCRIBING ALGORITHMS INTO GERIATRIC PHARMACOLOGY TRAINING	18
Aytmuratova U.K., Azamatov A.A., Ortikov I.S., Tursunkhodzhayeva F.M. ANTINOCYCEPTIVE SPECIFICITY OF THE NEWLY SYNTHESIZED TRIAZOLE DERIVATIVE	19
Bagniuk E.S., Romanenko V.V., Samko G.N. OPTIMIZING PHARMACOLOGY EDUCATION THROUGH MODULAR INTEGRATION OF LECTURE TOPICS: PEDAGOGICAL APPROACHES AND METHODS IN MEDICAL EDUCATION	20
Dev K., Rajkumar D.S.R. PHARMACOLOGICAL EVALUATION OF THE ROLE OF THYROID HORMONE REPLACEMENT THERAPY IN PATIENTS WITH HYPOTHYROIDISM	22
Efremov A.Yu., Litvinova T.M. GOVERNMENT PROCUREMENT AND ITS IMPACT ON THE MONOCLONAL ANTIBODY MARKET IN RUSSIA: ANALYSIS BY DRUG CLASS	23
Ekta Sarawgi, Tsepelev V.Yu. ADVANCEMENTS IN PHARMACOLOGICAL APPROACHES TO DIABETES MELLITUS: COMPARATIVE INSIGHTS FROM RUSSIA AND INDIA	24
Fashanu H.O., Rajkumar D.S.R. THE ROLE OF EXAGAMGLOGENE AUTOTEMCEL IN GENE THERAPY FOR SICKLE CELL DISEASE	27
Gautam Disha, Tseplev V.Yu. PHARMACOGENOMICS: PERSONALISED MEDICINE AND DRUG RESPONSE	28
Gowthaman Doss, Tatarenkova I.A. TIRZEPATIDE, A PHARMACEUTICAL DRUG WHICH IS USED TO TREAT DIABETES	30
Iqbal M.I.R., Rajkumar D.S.R. COMBINATION THERAPY IN FOLLICULITIS DECALVANS: EVALUATING THE SYNERGISTIC EFFECTS OF ANTIBIOTICS AND BIOLOGIC AGENTS	31
Makawi D., Rajkumar D.S.R. THE ROLE OF ANTIHYPERTENSIVE DRUGS IN PROPHYLAXIS OF STROKE IN HYPERTENSIVE PATIENTS	33
Mishra P., Rajkumar D.S.R. SAFE AND EFFECTIVE PHARMACOTHERAPY IN PREGNANCY: A REVIEW OF CURRENT EVIDENCE BASED MANAGEMENT	34
Mittal Kashish, Tsepelev V.Yu. NEW DRUGS TO TREAT TUBERCULOSIS	35

Mungse Chinmayi, Tsepelev V.Yu. COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF MACROLIDES IN RUSSIA AND INDIA	37
Murugappan Muthukannan, Tatarenkova I.A. A COST VARIATION ANALYSIS OF DRUGS AVAILABLE IN THE INDIAN MARKET FOR THE MANAGEMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASE	38
Musfirah Raihah B.M.R., Rajkumar D.S.R. METHOTREXATE DRUG INTERACTIONS IN TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS	39
Ndip C.D., Rajkumar D.S.R. PHARMACOGENETICS IN HYPERTENSION MANAGEMENT: OPTIMIZING ANTIHYPERTENSIVE THERAPY THROUGH GENETIC INSIGHTS	41
Nur Amirah, Rajkumar D.S.R. THE ROLE OF NUTRACEUTICALS IN THE EMERGING PANDEMIC OF CARDIOVASCULAR DISEASE	42
Panwar K.K., Rajkumar D.S.R. IMMUNOMODULATORY ROLE OF STATINS IN CARDIOVASCULAR AND AUTOIMMUNE DISEASES	43
Pathak Riya Sunilkumar, Tsepelev V.Yu. THE ROLE OF ANTICOLINERGICS IN TREATING OVERACTIVE BLADDER IN PATIENTS WITH NEUROLOGICAL CONDITIONS	44
Peeritysha Subramaniam, Rajkumar D.S.R. ADVERSE DRUG REACTIONS TO DIAZEPAM IN AGING PATIENTS: IDENTIFYING SIDE EFFECTS AND IMPLEMENTING PROPHYLACTIC MEASURES	46
Polyakov D.V., Hajikhani B., Jalayer N. HEART TRANSPLANTATION IN THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN. DIFFICULTIES AND PROSPECTS	47
Polyakov D.V., Nikfar S., Sayad P. SYSTEMIC CONNECTIVE TISSUE DISEASES. REPRESENTATION AND PREVALENCE. CURRENT STATUS IN THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN	49
Polyakov D.V., Mirzakhani N.Z., Yazdi S., Ghaffarian M. PROSPECTS OF THE DOMESTIC PHARMACOLOGICAL MARKET OF IRAN IN THE TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE	51
Rajendran Kabilan, Tatarenkova I.A. PHARMACOLOGICAL MODULATION OF CYTOKINES IN INFLAMMATORY DISORDERS	52
Selvakumarasamy Jayabharathi, Rajkumar D.S.R. MARKET FEATURES AND BIOEQUIVALENCE OF GENERIC DRUGS IN INDIA	53
Singh Aman Vikram, Tatarenkova I.A. ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF HEMATOPOIETIC DRUGS IN THE TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE	54
Snega Kanthiban, Rajkumar D.S.R. RATIONAL PRESCRIBING OF DRUGS: PECULIARITIES OF MEDICATION USED DURING LACTATION	55
Sukie See Yean Tze, Rajkumar D.S.R. THE ROLE OF CHRONOPHARMACOLOGY OF CARDIOVASCULAR THERAPY	56
Thakur S.S., Rajkumar D.S.R. CHALLENGES IN THE CLINICAL USE OF SELECTIVE SEROTONIN REUPTAKE INHIBITORS AND THE MEDIATING ROLE OF PHARMACOGENOMICS	57
Van Wyk C.G., Rajkumar D.S.R. SGLT2 INHIBITORS IN HEART FAILURE: BEYOND DIABETES MANAGEMENT	58
Алексеев Н.А., Корзун А.И. ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ И МЕСТНОРАЗДРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ КАЛИЯ НАЦЕТИЛАМИНОСУКЦИНАТА ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ	60
Алябьева Е.С., Удалова С.Н. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОТЕРАПИИ СТУДЕНТАМИ КУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	62

Антюхов Е.И., Корнилов А.А. ДИНАМИКА РЫНКА АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В СРЕЗЕ ЗА ТРИ ГОДА: РЕЗУЛЬТАТЫ ЛОКАЛЬНОГО ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	64
Белугина К.Н., Хатефов К.О., Ляшев Ю.Д. ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ: ОПЫТ КАФЕДРЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ КГМУ	65
Борисова Н.С., Зимин Ю.С., Гимадиева А.Р. КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ОКСИМЕТИЛУРАЦИЛА С ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ	67
Боровец И.В., Порошина Л.А., Рублевская Е.И. ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С ПСОРИАЗОМ, ПРИМЕНЯЮЩИХ МЕТОТРЕКСАТ	69
Боровкова К.А., Огнещикова Н.Д., Нестерова А.В., Курилова О.О. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ЗУБНЫХ ПАСТАХ	71
Бохан И.В., Порошина Л.А., Демиденко А.С. ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ С АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ	72
Бубуликова О.Ю. АНАЛИЗ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА II ТИПА	74
Буцыкина Ю.О. АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРОТИВОДИАРЕЙНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОССИЙСКОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ	76
Быков Д.Ю., Филина И.А., Кабина Н.А., Лебедев А.В. МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	78
Гончарова Е.Н., Квачахия Л.Л. ПРОБЛЕМА ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	79
Горбунова С.А., Васильева К.О., Тихонова О.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	80
Горетая М.О., Шелухина А.Н., Сокольников В.В., Бородулин В.П., Бородулин Р.П. КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ПРИВЕРЖЕННОСТЬ К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАРМАКОТЕРАПИИ	83
Григорьева Т.М. К ВОПРОСУ О ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	86
Груздов А.Ю., Лазарева И.А. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ САМОЛЕЧЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	88
Диденко А.В., Дьяченко-Каляпина Ю.О., Терских А.П. ИЗУЧЕНИЕ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ КЛИНИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «МУКОЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ»	90
Должникова М.Р., Удалова С.Н. БЕТА-2 АГОНИСТЫ, КАК ЗАПРЕЩЕННЫЕ СУБСТРАТЫ В СПОРТЕ	91
Дорофеева С.Г., Мансимова О.В. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕКСИКОРА И ПОЛИОКСИДОНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА	92
Дорохина О.Е., Маль Г.С. ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА С СОПУТСТВУЮЩИМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА	94

Дорошина Н. В., Лопатин В.В. К ВОПРОСУ ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	96
Дьяченкова К.Д., Тарасова О.В. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ТОНИЗИРУЮЩИХ НАПИТКОВ	100
Емельянова Д.А., Еськова А.С., Удалова С.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИГОКСИНА В ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	101
Ершова С.И., Бурова Ю.А., Филина И.А. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ АНТИГИСТАМИННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	102
Жигалина Д.В., Хлямов С.В. ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТИБИОТИКОВ	104
Жукова Е.В., Бегларян Л.А., Полякова О.В. ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ГРУППЫ ИНГИБИТОРОВ АПФ, ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА	106
Заднепровский А.С., Лазарева И.А. СПЕКТР АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ АППЕНДИЦИТОМ	107
Захарченко М.С., Корнилов А.А. ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ДИНАМИКИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ФИКСИРОВАННЫХ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КОМБИНАЦИЙ	108
Кадошников Е.В., Искусных А.Ю. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ: ФОКУС НА ФАРМАКОГЕНЕТИКУ	110
Кадырова З.А. ВЛИЯНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ И СПОСОБОВ ВВЕДЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ	114
Камилов Ж.Д., Аскаргов О.О. ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА CONVULVULUS ARVENSIS L. НА ЖЕЛЧЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ	115
Канищева С.Е., Долгарева С.А. ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ	116
Капелюшная В.И., Квачахия Л.Л. ФЛУОКСЕТИН: ПРИМЕНЕНИЕ В ЛЕЧЕНИИ ДЕПРЕССИВНОГО РАССТРОЙСТВА И ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА	117
Козлова Н.Н., Лазарева И.А. АСТМАТИЧЕСКИЙ СТАТУС И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К ТЕРАПИИ: ПУТИ КОРРЕКЦИИ	118
Кононова Д.В., Лазарева И.А. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	119
Копылов А.Е., Агарков Н.М. ФАРМАКОТЕРАПИЯ САРКОПЕНИЧЕСКОГО ОЖИРЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЕМ ЗРЕНИЯ	120
Короткова О.С., Лазарева И.А. ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕОРАЛЬНЫХ САХАРОСНИЖАЮЩИХ СРЕДСТВ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА	122
Костикова П.К. ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФЕНОБАРБИТАЛА	123
Костикова П.К., Синякова И.Р. ПРИМЕНЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ЯДОВ В МЕДИЦИНЕ	124

Котова А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ЛАТИНСКОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ	125
Краснова А.И., Юшкова Т.А., Канюкова Д.Н., Пулина Н.А. ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ БИС[3-(4-ХЛОРФЕНИЛ)-1-(4-МЕТИЛФЕНИЛ)КАРБОКСАМИДО-1,3-ПРОПАНДИОНАТО]ОКСОВАНАДИЯ	126
Кукурека А.В. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОГО ЖУРНАЛА	128
Лазарев Д.Р., Полякова О.В. ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛИКЛАЗИДА В ТЕРАПИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА	130
Лазарева И.А., Хачатрян В.А. ПУТИ КОРРЕКЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К АНТИМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ	131
Лазарева И.А., Хачатрян В.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ФАРМАКОТЕРАПИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	133
Лазарева И.А., Хачатрян В.А. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ В РФ ПРЕПАРАТОВ ТЕРАПИИ ОЖИРЕНИЯ	134
Лапенков Д.П., Седов Г.И., Люленова В.В. ПОЛУЧЕНИЕ КУЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЫ ЛАПЧАТКИ ПРЯМОСТОЯЧЕЙ ДЛЯ СИНТЕЗА НОВОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ	136
Лаптев С.В. АКТУАЛЬНОСТЬ ФИЛОСОФСКИХ ПОДХОДОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	139
Левит Е.В., Болдина Н.В. ЛЕВОТИРОКСИН НАТРИЯ: ОТ ИСТОРИИ ДО НАШИХ ДНЕЙ	140
Лукашенко А.В., Хачатрян В.А., Хлебодарова Е.В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОДАГРЫ	141
Луценко И.В. ВЛИЯНИЯ МЕТОПРОЛОЛА НА ПРОФИЛАКТИКУ НАДЖЕЛУДОЧКОВЫХ ЭКСТРАСИСТОЛ У ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ РОБОТИЗИРОВАННОЕ АОРТОКОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ	145
Лысенко А.С., Ибиев А.С.О., Османов Р.Э., Неудахин М.А., Курзин М.Л. КОРРЕКЦИЯ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ И ВОЗРАСТНОЙ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ	147
Лысенко Е.А., Удалова С.Н. ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ	148
Маль Г.С., Самко Г.Н., Бесчастный А.П. ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ В СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ОПУХОЛЕВЫХ ПРОЦЕССОВ	150
Матейко Ю.Б., Касянюк Е.Ю. АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ АНТИБИОТИКОВ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА НА РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	152
Мезенцева А.А., Болдина Н.В. МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА В ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	154
Микуляк О.Д., Брусникина Н.В., Воропаева В.Н. ВЛИЯНИЕ НИТРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	156
Молчанова А.А., Филкова П.П., Воропаева В.Н. СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ МЕТАНОЛА И ЭТАНОЛА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	158

Молчанова Е.И., Кривошлыкова М.С. ВЛИЯНИЕ ЦЕНОВЫХ ФАКТОРОВ НА ВЫБОР МЕЖДУ БРЕНДОВЫМИ И ДЖЕНЕРИКОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ	159
Моргуляк А.О., Болдина Н.В. АНАЛИЗ НАЗНАЧЕНИЯ АНТИАНГИНАЛЬНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА	161
Назарков О.О., Чепурная О.А. НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ НА ОРГАНИЗМ	162
Натарова Е.С., Терских А.П., Ветрова Е.Н. РОЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ФОРМИРОВАНИИ НРАВСТВЕННЫХ ПРИНЦИПОВ ПРОФЕССИИ ВРАЧА	164
Новиченко У.С., Болдина Н.В. ВЛИЯНИЕ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОВУЛЯЦИЮ	165
Нормуратова М.М., Абдугаппарова Г.А., Азаматов А.А., Ашурметов Р.И. ВЛИЯНИЕ CICHORIUM INTYBUS L., STEVIA REBAUDIANA BERTONI И CYPERUS LONGUS L. НА ВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ У ЖИВОТНЫХ	166
Озеров А.М., Зайцев С.В., Хорлякова О.В. СРАВНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ В РОССИИ И ЕВРОПЕ	168
Острецова В.С., Хлямов С.В. АНТИБИОТИКИ КАК МОДУЛЯТОРЫ QUORUM SENSING: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ	169
Павлова В.А., Брескина Е.С., Грехнева Е.В. ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ СРЕДЫ НА ОБРАЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ВКЛЮЧЕНИЯ НИМЕСУЛИДА С ГАММА-ЦИКЛОДЕКТРИНОМ	172
Паздникова Т.Е., Цепелев В.Ю. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПОЛУЧЕНИЮ ВИТАМИННЫХ И КОФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ	173
Панова А.С., Маль Г.С. ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНГИБИТОРОВ PCSK9 У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА, ОСЛОЖНЕННОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК	175
Перевозникова Т.П., Хорлякова О.В. ВЛИЯНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ГЕСТАЦИОННОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА	177
Поленок Е.Д., Удалова С.Н. ВЛИЯНИЕ АКНЕКУТАНА НА РАЗВИТИЕ ПЛОДА	178
Поленок Е.Д., Удалова С.Н. ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ-ОТ КОРНЯ ДО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА	179
Полякова А.А., Хорлякова О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ИНФЕКЦИЯМИ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ	182
Понамарева Д.И., Олейник Д.Л. ВЛИЯНИЕ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ПРИ ГОРЕНИИ ПЛАСТИКА, НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	183
Розова В.В., Полякова О.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕПАРАТОВ НИТРОСОРБИД И ЭРИНИТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СТЕНОКАРДИИ	185
Савосина П.И., Дружиловский Д.С., Поройков В.В. ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ОДОБРЕННЫХ В МИРЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ	186
Самко Г.Н., Маль Г.С., Кузьменко И.А. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РОЛИ АРГИНИНА В ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРОЗА	187
Самко Г.Н., Фуке А.П., Боровых А.А. ОЦЕНКА ПРИВЕРЖЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ТИРАСПОЛЯ	189

Самко Г.Н., Маль Г.С., Кузьменко И.А. ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТФОРМИНА КАК НЕРЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО («OFF-LABEL DRUGS») ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПРИ СИНДРОМЕ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ	191
Самко Г.Н., Маль Г.С., Кузьменко И.А., Бесчастный А.П. НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ АНТИФОСФОЛИПИДНОМ СИНДРОМЕ	193
Самко Г.Н., Маль Г.С., Бесчастный А.П. ВОЗМОЖНОСТИ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	195
Самощенко И.Ф., Грачева Н.Н., Лебедева Н.Ю., Кондратова Д.В., Анучина А.В. КАЧЕСТВО, КАК ГАРАНТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ	197
Слабыня К.Г., Лазарева И.А. РАЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ДИУРЕТИКОВ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	199
Смирнова И.С. ТЕРАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ПЛОД	200
Соколова А.Е., Шульгин К.К., Веревкин А.Н., Попова Т.Н. АКТИВНОСТЬ АКОНИТАТГИДРАТАЗЫ И ОЦЕНКА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕЙРОПАТИИ И ДЕЙСТВИЕ ТИОКТОВОЙ КИСЛОТЫ	201
Стаматова Т.В., Люленова В.В., Вережук Ю.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ НА КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «НЕЙРОВИТ» ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	203
Старикова А.А., Борищук А.Р., Козлов С.Ю., Золотарева Н.В., Озеров А.А., Самотруева М.А. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НОВЫХ ХИНАЗОЛИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НА СЕРИН-ТРЕОНИНОВЫЕ ПРОТЕИНКИНАЗЫ <i>STREPTOCOCCUS PNEUMONIA</i> И <i>KLEBSIELLA</i> <i>PNEUMONIA IN VITRO</i> КАК ВЕРОЯТНОГО МЕХАНИЗМА ИХ ДЕЙСТВИЯ	207
Суржикова А.М., Удалова С.Н., Григорьева Т.М. ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА "МЕКСИДОЛ" ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ	208
Сыроватский Д.В., Лазарева И.А. ЗАВИСИМОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОТ БИОЛОГИЧЕСКИХ РИТМОВ	210
Терещенко А.В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА	211
Тимошкин П.С., Удалова С.Н. ДОФАМИН НА КОНЧИКАХ ПАЛЬЦЕВ: ГЛАВНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ XXI ВЕКА	212
Тиньков О.В., Григорьев В.Ю. HDAC3_VS_ASSISTANT: РАЗРАБОТКА ИНГИБИТОРОВ ГИСТОНДЕАЦЕТИЛАЗЫ 3 МЕТОДАМИ ХЕМОИНФОРМАТИКИ	214
Тихонова О. В., Жевагина А.С. РОЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ПРОФИЛЯ	217
Трошкина Л.С., Коростелева А.Н., Воронаева В.Н. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ - МИКРОЭЛЕМЕНТЫ: ИЗБЫТОК И НЕДОСТАТОК В ОРГАНИЗМЕ	220
Угроватая М.С., Квачахия Л.Л. КУРЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЛЕГКИХ	221

Утюпина А.Д. ПРИВЕРЖЕННОСТЬ АМБУЛАТОРНЫХ ПАЦИЕНТОВ К ЛЕЧЕНИЮ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	223
Фатеев К.С., Садовничий И.В., Воропаева В.Н. ТОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ НИКОТИНА НА ОРГАНИЗМ СТУДЕНТА	225
Филатова А.А., Хорлякова О.В. СОВРЕМЕННЫЕ МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ АЛКОГОЛИЗМА	226
Флеер А.А., Болдина Н.В. ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА ФРАНЦИИ	227
Хатефов К.О., Кривошлыкова М.С. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ «ФАРМА-2030» В РОССИИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШНЕГО САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ: ПРИНЦИПЫ И ЗАДАЧИ	229
Хатефов К.О., Белугина К.Н., Кривошлыкова М.С. ЦИФРОВОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ: ОПЫТ КАФЕДРЫ ФАРМАКОЛОГИИ КГМУ ВО ВРЕМЯ ОБЪЯВЛЕННЫХ РЕЖИМОВ КТО И ЧС В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ	231
Хаустов С.Н., Юрин Г.А., Бережнова Т.А., Кузьменко Н.Ю. ЛЕКАРСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК	232
Хачатрян В.А., Левченко Е.В. АКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА	235
Хорлякова О.В., Юрин С.М. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЦИОНАЛЬНОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	237
Чернищих М.Л., Хорлякова О.В. ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ	239
Чуланова А.А., Смахтина А.М., Маль Г.С., Смахтин М.Ю., Макарова А.В., Ширяев В.Н. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АНАЛОГОВ ТИМОГЕНА НА АНТИОКСИДАНТНУЮ ЗАЩИТУ КЛЕТОК ПРИ ГИДРАЗИНОВОЙ ГЕПАТОПАТИИ	240
Чуприна Д.С., Лазарева И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПЕДИАТРИИ НА ПРИМЕРЕ ПРОБИОТИКОВ	241
Юрин Г.А., Хаустов С. Н., Искусных А.Ю. РОЛЬ СИГНАЛЬНОГО ПУТИ JAK/STAT, ПЕРСПЕКТИВЫ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	242
Яковлева Д.Р., Лазарева И.А., Цепелев В.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ТУБЕРКУЛЕЗА С МНОЖЕСТВЕННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ	247