

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.24 НЕВРОЛОГИЯ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ
НАУЧНЫХ И НАУЧНО – ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ
В ФГБОУ ВО КГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ**

В основу программы вступительного испытания, сформированной на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры, положен ряд естественнонаучных и специальных дисциплин.

Целью вступительного испытания в аспирантуру по неврологии является определение подготовленности поступающего к выполнению научной (научно-исследовательской) деятельности.

Вступительное испытание по неврологии проводится университетом в устной форме на русском языке. Вступительное испытание проводится по вопросам (3 вопроса), сформированным на основе настоящей программы вступительного испытания.

При ответе на вопросы поступающий должен продемонстрировать глубокие знания по дисциплине. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по балльной шкале: 5 (пять), 4 (четыре), 3 (три), 2 (два).

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания составляет 4 (четыре) балла.

Во время проведения вступительного испытания поступающим запрещается иметь при себе и использовать средства связи. Поступающие могут иметь при себе и использовать непрограммируемые калькуляторы, использовать справочные материалы, выдаваемые университетом.

При нарушении поступающим во время проведения вступительных испытаний Правил приема уполномоченные должностные лица организации вправе удалить его с места проведения вступительного испытания.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Организация неврологической службы

Неврологическая служба России: структура, принципы организации и управления. Основные направления развития неврологии. Основы организации стационарной и поликлинической помощи больным с неврологическими заболеваниями. Распространенность сосудистых заболеваний головного мозга, демиелинизирующих, дегенеративных, невромышечных болезней, проблема боли в неврологии.

Основы первичной и вторичной профилактики сосудистых заболеваний. Организация популяционных исследований, методы, направленные на борьбу с модифицированными факторами риска. Критерии оценки качества и эффективности диспансеризации больных с сосудистыми, демиелинизирующими заболеваниями. Медико-социальная экспертиза при неврологических заболеваниях.

Анатомо-физиологические особенности нервной системы.

Гистологическое строение нервной системы; понятие о гематоэнцефалическом барьере;

основы синаптологии; спинной мозг и его оболочки; рефлекторная дуга; продолговатый мозг, мост, средний мозг и мозжечок; промежуточный мозг и подкорковые ядра; кора и белое вещество полушарий головного мозга; ликворная система головного мозга и его оболочки; проводящие пути головного и спинного мозга; спинномозговые нервы и нервные сплетения, вегетативная нервная система.

Обследование больных с заболеваниями нервной системы

Исследование неврологического статуса.

Инструментальные методы исследования. Современные методы нейровизуализации.

КТ в неврологии, физические основы МРТ; нормальная анатомия головного и спинного мозга по данным МРТ и КТ; лучевая диагностика патологии позвоночника и спинного мозга; лучевая диагностика кровоизлияния в головной мозг; лучевая диагностика инфаркта головного мозга; дифференциальная диагностика многоочагового поражения головного мозга; лучевая диагностика травм головного и спинного мозга. ЭЭГ, основные показания, диагностические возможности. ЭНМГ, показания, основные принципы выполнения. Люмбальная пункция, показания, техника выполнения.

Сосудистые заболевания нервной системы

Современные эпидемиологические данные о сосудистых заболеваниях головного мозга; этиологические факторы и факторы риска нарушений мозгового кровообращения, классификация нарушений мозгового кровообращения; патогенез, клиника, лечение хронической недостаточности мозгового кровообращения; патогенез, клиника, лечение преходящих нарушений мозгового кровообращения, церебрального гипертонического криза, геморрагического инсульта (паренхиматозное и субарахноидальное кровоизлияние).

Ишемический инсульт, ишемический каскад, концепция ишемической полутени и терапевтического окна, синдром закупорки передней, средней и задней мозговых артерий; Синдромы поражения вертебрально-базилярного бассейна, синдром Валленберга - Захарченко; синдромы обкрадывания;

Диагностический алгоритм при мозговом инсульте;

Нейровизуализационные признаки отека головного мозга;

Тактика врача при острых нарушениях мозгового кровообращения в острейшем и остром периоде на догоспитальном этапе; Недифференцированная (базисная) терапия мозгового инсульта; Дифференцированная терапия ишемического инсульта (атеротромботического, кардиоэмболического); показания и противопоказания к тромболизису;

Дисциркуляторная энцефалопатия (хроническая ишемия мозга).

Профилактика cerebro-vasкулярных заболеваний.

Инфекционные заболевания нервной системы.

Классификация и определение менингитов; значение исследования ликвора в дифференциальной диагностике менингитов различной этиологии; менингеальный синдром;

клиника, особенности течения менингококкового менингита и вторичных гнойных менингитов: пневмококкового, стрептококкового;

туберкулезный менингит (патогенез, особенности течения, клиники, состав ликвора) , современные методы лечения менингитов

нейросифилис – формы, клиника, диагностика и методы лечения;

неврологические проявления СПИДа;

Заболевания периферической нервной системы

Классификация и определение полиневропатий; клиника, особенности течения синдрома Гийена-Барре; клиника хронической воспалительной демиелинизирующей полирадикулоневропатии; клиника полиневропатий при соматических заболеваниях; клиника плексопатии; клиника краниальных невропатий; клиника туннельных невропатий; диагностика и принципы лечения.

Демиелинизирующие заболевания нервной системы

Формы демиелинизирующих заболеваний нервной системы: острый рассеянный энцефалит, рассеянный склероз; современные теории патогенеза рассеянного склероза; основные клинические формы рассеянного склероза; диагностические критерии рассеянного скле-

роза; лечение рассеянного склероза (ПИТРС и лечение обострений), дифференциальный диагноз демиелинизирующих заболеваний; лечение и профилактика демиелинизирующих заболеваний.

Наследственные дегенеративные заболевания нервной системы

Современные принципы классификации наследственно-дегенеративных заболеваний; этиология и патогенез синдрома паркинсонизма и болезни Паркинсона; критерии диагноза и клинические проявления болезни Паркинсона; современные принципы лечения болезни Паркинсона и синдрома паркинсонизма; патогенез, клиника, дифференциальный диагноз и лечение гепатолентикулярной дегенерации, хореи Гентингтона, болезни Штрюмпеля.

Эпилептическая болезнь и эписиндромы.

Этиология эпилепсии; роль наследственных и внешнесредовых факторов в возникновении эпилепсии; патогенез эпилепсии; классификация эпилепсии; классификация эпилептических припадков; при каких заболеваниях и синдромах наблюдаются обмороки и эпилептические припадки; эпилептический статус - клиника, неотложную помощь; лечение эпилепсии.

Вертеброгенные заболевания нервной системы

Роль остеохондроза позвоночника в патогенезе корешковых и рефлекторно-тонических синдромов; клиническая картина шейной и пояснично-крестцовой радикулопатии; основные принципы лечения дискогенных и недискогенных радикулопатий; профилактика радикулопатий; экспертиз трудоспособности при радикулопатиях;

Клиническая картина плечевой плексопатии, роль травмы и неопластических факторов в ее возникновении; этиология и патогенез мононевропатий, роль механических, ишемических и аллергических факторов в их возникновении; понятие о туннельных синдромах, основы их профилактики и лечения;

Клиническая картина невропатии лицевого нерва; лицевые боли; клиника невралгии тройничного нерва;

Клиника и лечение невропатий локтевого, лучевого, срединного, бедренного, большеберцового и малоберцового нервов;

Нервно-мышечные заболевания.

Клиника, особенности течения X-сцепленных мышечных дистрофий (Дюшена, Беккера), аутосомных мышечных дистрофий (Ландузи-Дежерина, Эрба-Рота и др.);

Клиника, особенности течения спинальных амиотрофий: детского возраста (Верднига-Гоффманна, Веландер, Кугельберга-Веландер), Спинальные амиотрофии взрослых: Кеннеди, окулофарингеальная и др.;

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение миастении, миастенического и холинергического кризов;

Заболевания вегетативной нервной системы

Высшие уровни интеграции вегетативной нервной системы: лимбическая система, гипоталамус, ретикулярная формация; синдромы поражения надсегментарного уровня вегетативной нервной системы - вегетативные кризы, нейроэндокринные синдромы. Этиология, особенности патогенеза, методы диагностики и лечения.

Головные и лицевые боли.

Патофизиология головной боли; современная классификация головной боли; Мигрень;

Головная боль напряжения;

Кластерная головная боль;
дифференциальная диагностика головных и лицевых болей;

Возрастные аспекты неврологических заболеваний.

Механизмы процессов естественного старения; морфологические, биохимические, иммунологические и нейрофизиологические возрастные изменения нервной; клинические проявления заболеваний нервной системы в разные возрастные периоды; нозологические формы, характерные для определенных возрастных групп; современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики заболеваний и (или) состояний нервной системы в разные возрастные периоды; эффективные лекарственные препараты, улучшающие когнитивные функции у гериатрического контингента больных; клиническая диагностика на основе данных соматического, неврологического и дополнительных методов исследования; лабораторное исследование пациентов разных возрастных групп в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; принципы лечения пациентов с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

Основная литература

1. Гусев Е.И., Неврология [Электронный ресурс] / Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 880 с. (Серия "Национальные руководства") - IS BN 978-5-9704-4143-5 - Режим доступа:

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441435.html>

2. Гусев, Е. И. Неврология [Электронный ресурс] / Гусева Е. И. , Коновалова А. Н. , Скворцовой В. И. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4983-7. - Режим доступа:

<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449837.html>

3. Гельфанд Б. Р., Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4161-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441619.html>

Дополнительная литература

1. Трофимова Т.Н., Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2569-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html>

2. Гусев Е.И., Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>

3. Табеева Г.Р., Головная боль [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Табеева Г.Р. - М. : - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-4484-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444849.html>

4. Никифоров А.С., Частная неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-2660-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html>

5. Новикова Л.Б., Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] /

Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-2187-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>

6. Крылов В.В., Нейрореаниматология : практическое руководство [Электронный ресурс] / Крылов В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4369-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443699.html>

7. Завалишин И.А., Хронические нейроинфекции [Электронный ресурс] / под ред. И. А. Завалишина, Н. Н. Спирина, А. Н. Бойко, С. С. Никитина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 592 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4056-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440568.html>

8. Кадыков А.С., Хронические сосудистые заболевания головного мозга: дисциркуляторная энцефалопатия [Электронный ресурс] / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2852-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428528.html>

По программе вступительного испытания поступающему необходимо провести анализ научной литературы в рамках предполагаемой темы диссертации.