

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 21.2.015.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от «22» декабря 2022 г. № 11

О присуждении Зотову Дмитрию Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Обоснование комплексного применения мази с гексэтидином и фотодитазином в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией в местном лечении гнойных ран (экспериментальное исследование)» по специальности 31.9. Хирургия, принята к защите «12» октября 2022 г. (протокол заседания № 6) диссертационным советом Д 21.2.015.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, приказ о создании диссертационного совета №105/нк от 11 апреля 2012 г, перерегистрирован приказом № 561/нк от 3 июня 2021г.

Соискатель Зотов Дмитрий Сергеевич, «21» января 1995 года рождения, в 2018 году с отличием окончил ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре по направлению 31.06.01 «Клиническая медицина» в ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России в 2021 году. Работает в должности врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в отделении рентгенхирургических методов диагностики и лечения №1 регионального сосудистого центра областного бюджетного учреждения здравоохранения «Курская областная многопрофильная клиническая больница».

Диссертация выполнена на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» МЗ РФ.

Научный руководитель: кандидат медицинских наук, доцент Григорьян Арсен Юрьевич, ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» МЗ РФ, кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии, доцент кафедры.

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор Затолокина Мария Алексеевна, ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» МЗ РФ, кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Сергеев Алексей Николаевич – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей хирургии, заведующий кафедрой;

Андреев Александр Алексеевич – доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей и амбулаторной хирургии, профессор;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), город Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Дыдыкиным Сергеем Сергеевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии Института клинической медицины Н.В. Склифосовского, указала, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей специальности 3.1.9. Хирургия, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны новые комбинации мазей с гексетидином и фотодитазином, а также экспериментально обоснована их эффективность в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией в местном лечении гнойных ран. Диссертация полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, №40, ст. 5074; 2016, №18, ст. 2629; №32, ст. 5125; 2017, № 23, ст. 3347; 2018, № 41, ст. 6260; 2021, №13, ст. 2252), в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 11.09.2021г. № 1539, а ее автор, Зотов Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано – 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано – 3 работы, из которых Scopus – 1 работа. Авторский вклад в опубликованных работах составляет 80% в объеме 2,9 печатных листов. Отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Обоснование выбора гидрофильной основы для иммобилизации гексетидина для лечения гнойных ран / Д.С. Зотов, А.Ю. Григорьян, М.А. Затолокина [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 3. – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=31710> (дата обращения: 13.09.2022).

2. Сравнительная оценка комплексного применения гексетидина и фотодитазина в сочетании с ультразвуковой и фототерапией в местном лечении гнойных ран / Д.С. Зотов, А.Ю. Григорьян, М.А. Затолокина [и др.] // Курский научно-практический вестник «Человек и его здоровье». – 2022. – № 2. – С. 24–30.

3. Comparative evaluation of isolated and complex use of hexetidine and photoditazine in combination with ultrasound therapy in the treatment of purulent wounds under experimental conditions / I.S. Dragovoz, D.S. Zotov, M.A. Zatolokina [et al.] // International Journal of Biomedicine. – 2022. – Vol. 12, Iss. 1. – P. 138–141.

На диссертацию и автореферат диссертации поступили отзывы, которые подписали: Ярош Андрей Леонидович, д.м.н., доцент, ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», кафедра госпитальной хирургии, заведующий кафедрой; Филимонов Владимир Иванович, д.м.н., профессор, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии, профессор кафедры; Чемезов Сергей Всеволодович, д.м.н., профессор, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова, заведующий кафедрой; Ташкинов Николай Владимирович, д.м.н., профессор, ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей и клинической хирургии, заведующий кафедрой; Альянов Александр Леонидович, к.м.н., доцент, ФГБОУ ВА «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», кафедра общей хирургии и анестезиологии, заведующий кафедрой. В отзывах отражено наличие актуальности диссертационной работы Зотова Д.С., подчеркивается научная новизна и практическая значимость результатов экспериментального обоснования комплексного применения мази с гексэтидином и фотодитазином в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией в местном лечении гнойных ран, отмечается достоверность полученных результатов, подтвержденная современными методами статистической обработки, указывается, что диссертационная работа Зотова Д.С. соответствует специальности 3.1.9. Хирургия, отвечает всем требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук. Критических замечаний в отзывах не содержится.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что согласно пунктам 22-24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», официальные оппоненты являются ведущими учеными в области хирургии, имеют публикации по этому направлению в рецензируемых журналах, ведущая организация – широко известна своими достижениями в области хирургии, соответствующими профилю представленной диссертации, и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработано средство для лечения гноино-воспалительных процессов мягких тканей и слизистых оболочек, предложен способ местного лечения при гноино-воспалительных процессах кожи и мягких тканей в первую и вторую фазу раневого процесса, основанный на применении комбинации гексэтидина и фотодитазина, иммобилизованных на метилцеллюлозе в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией, доказан широкий спектр противомикробной активности комбинации гексэтидина и фотодитазина, иммобилизованных на метилцеллюлозе и её эффективность в эксперименте *in vivo* при местном лечении гнойных ран, как при изолированном применении, так и в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией, введено новое местное ранозаживляющее средство с гексэтидином и фотодитазином, иммобилизованными на метилцеллюлозе, которое может быть

использовано при лечении гнойных ранах, как самостоятельно, так и в сочетании с фотодинамической и ультразвуковой терапией.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что по итогам сравнительного экспериментального исследования по оценке влияния на течение раневого процесса разработанного средства для местного лечения гноино-воспалительных процессов мягких тканей и слизистых оболочек доказана эффективность применения комбинации гексэтидина и фотодитазина, иммобилизованных на метилцеллюлозе в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией, применительно к проблематике диссертации эффективно использованы современные диагностические лабораторно-инструментальные тесты и методы статистического анализа для оценки влияния разработанных средств для местного лечения гноино-воспалительных процессов мягких тканей и слизистых оболочек на течение раневого процесса в эксперименте на протяжении 15 дней наблюдения, изложены противомикробные свойства исследуемых средств, особенности реакции тканей лабораторных животных на разработанные средства, раскрыто положительное влияние комплексного применения комбинации гексэтидина и фотодитазина, иммобилизованных на метилцеллюлозе в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией на скорость заживления ран, динамику микробной обсемененности ран, а так же клеточного состава в области раневого дефекта, в сравнительном аспекте в ходе динамического наблюдения изучены особенности реакции тканей лабораторных животных на местное применение средства для лечения гноино-воспалительных процессов мягких тканей и слизистых оболочек, проведена модернизация местных ранозаживляющих средств на основе метилцеллюлозы, заключающаяся в сочетанном применении антисептика гексэтидина и фотосенсибилизатора фотодитазина.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработана и внедрена на межрегиональном уровне технология производства средства для лечения гноино-воспалительных процессов мягких тканей и слизистых оболочек с гексэтидином и фотодитазином, иммобилизованными на метилцеллюлозе, определенна возможность дальнейшего доклинического исследования разработанного средства, создана система практических рекомендаций, позволяющая оптимизировать процесс местного лечения гнойных ран, представлены данные об особенностях течения раневого процесса и регенерации кожи на фоне применения комбинации гексэтидина и фотодитазина, иммобилизованных на метилцеллюлозе в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией.

Оценка достоверности результатов исследования вывила: результаты получены с применением сертифицированного оборудования на достаточном объеме экспериментального материала, теория согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, идея базируется на анализе передовой практики и обобщении данных научной литературы, использовано сравнение полученных результатов и выводов с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике. Установлено, что полученные результаты согласуются с данными ранее проведенных исследований, использованы современные методы сбора и обработки информации, сравнительное экспериментальное исследование характеризуется

адекватным подбором экспериментальных групп, число наблюдений в которых соответствует требованиям по расчету минимально необходимой выборки.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления диссертационного исследования, анализе современной отечественной и зарубежной литературы, на основании которой написан литературный обзор, составлении плана и дизайна исследования, выполнении экспериментального исследования, анализе и статистической обработке полученных данных, интерпретации результатов, подготовке всех публикаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: о применении в ходе изучения планиметрических показателей ран метода Л.Н. Поповой, в то время как имеются современные мобильные приложения и компьютерные программы для этих целей. Второе замечание касалось методики моделирования гнойной раны, а именно выбора патогенного микроорганизма для контаминации раны и достаточности степени контаминации микробных тел в 10^7 на 1 грамм ткани раны.

Соискатель Зотов Д.С. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию: несмотря на имеющиеся компьютерные программы и мобильные приложения для измерения площади (ImageJ, Universal Desktop Rule, +WoundDesk, V2F, ImitoWounds) планиметрический метод Л.Н. Поповой, при котором площадь рассчитывается вручную, является наиболее точным, так по данным литературы погрешность мобильных приложений и компьютерных программ составляет 7,5% и более, кроме того для их использования необходима однотонность фона, ручная калибровка краев раны, соблюдение константы освещенности и расстояния от камеры до раны. Для моделирования гнойной раны был выбран золотистый стафилококк, так как по данным литературы он наиболее часто является возбудителем раневой инфекции, а контаминация микробных тел равная 10^7 /г ткани позволяет говорить о развитии гноиного-воспалительного процесса, так как, согласно клиническим рекомендациям, микробная обсемененность, составляющая 10^5 /г является критической для развития гноиного-воспалительного процесса.

На заседании 22 декабря 2022 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития хирургии, а именно в связи с определением особенностей течения раневого процесса и обоснованием эффективности применения разработанной мази с гексэтидином и фотодитазином в сочетании с ультразвуковой и фотодинамической терапией в местном лечении гнойных ран присудить Зотову Д.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.20. - «Кардиология», 7 докторов наук по специальности 3.1.9. «Хирургия», участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно рвдены на разовую защиту 0 человек, проголосовали «за» – 16, «против» – 0, «недействительных бюллетеней» 0.

Председатель диссертационного совета

Лазаренко Виктор Анатольевич

Ученый секретарь диссертационного совета
«22» декабря 2022 г.



Галина Сергеевна
Маль

Маль Галина Сергеевна