

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 «26» декабря 2024 г. № 15

О присуждении Терехову Алексею Геннадьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Местное лечение ран с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии в условиях ишемии с учетом морфологических изменений (экспериментальное исследование)» по специальностям 3.1.9. Хирургия, 1.5.22. Клеточная биология, принята к защите «11» октября 2024 г. (протокол заседания № 9) диссертационным советом Д 21.2.015.01, созданным на базе ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 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 03 июня 2021 г.

Соискатель Терехов Алексей Геннадьевич, 26.05.1994 года рождения, в 2018 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 31.05.01 Лечебное дело. В 2020 году окончил клиническую ординатуру по специальности «Хирургия». С 2020 по 2023 год обучался в очной аспирантуре на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России. С 2021 года и по настоящее время работает ассистентом кафедры хирургических болезней № 1 в ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России.

Научные руководители:

Григорьян Арсен Юрьевич – кандидат медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии, доцент кафедры;

Мишина Екатерина Сергеевна – кандидат медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

Ярош Андрей Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, Медицинский институт федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», кафедра госпитальной хирургии, заведующий кафедрой;

Шестакова Валерия Геннадьевна – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анатомии, гистологии и эмбриологии, заведующий кафедрой;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), город Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Дыдыкиным Сергеем Сергеевичем, доктором медицинских наук, профессором, кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), заведующий кафедрой, Кузнецовым Сергеем Львовичем, член-корреспондентом РАН, доктором медицинских наук, профессором, кафедра анатомии и гистологии человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет), профессор, указала, что диссертация является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой предложены и обоснованы новые пути решения задачи местного лечения ран в условиях ишемии с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии, имеющей важное значение для практической медицины. Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г. № 1168, 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 № 1690), а соискатель Терехов Алексей Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. - Хирургия, 1.5.22. - Клеточная биология.

Соискатель имеет 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 6 работ в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования РФ для опубликования результатов диссертационных исследований, из которых 2 работы в журналах, индексируемых в международных базах цитирования Scopus, а также 2 патента на изобретение. Авторский вклад в опубликованных работах составляет 90% в объеме 2,2 печатных листов. Отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Гидроксипролин как маркер эффективности терапии кожной раны в условиях ишемии / В.А. Липатов, М.Д.З. Наимзада, А.Г. Терехов [и др.] // Актуальные проблемы медицины. – 2024. – Т. 47, № 2. – С. 273-288.

2. Местное лечение контаминированной кожной раны оригинальной лекарственной комбинацией в сочетании с магнитотерапией в эксперименте / А.Г. Терехов, Т.А. Панкрушева, М.С. Чекмарева [и др.] // Медицина экстремальных ситуаций. – 2023. – Т. 25, № 4. – С. 137-143.

3. Местное лечение кожных ран в условиях ишемии с применением оригинальной комбинации лекарственных средств в сочетании с магнитотерапией / А.Г. Терехов, Т.А. Панкрушева, М.С. Чекмарева [и др.] // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2024. – Т. 17, № 3. – С. 112-119.

4. Морфологические изменения при заживлении ишемизированной кожной раны при использовании оригинальной комбинации бензалкония хлорида, декспантенола, пентоксифиллина / П.А. Буканова, А.Г. Терехов, Е.С. Мишина [и др.] // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2024. – № 3. – С. 5-9.

5. Особенности процесса заживления кожной раны в условиях ишемии при местном лечении комбинацией бензалкония хлорида с декспантенолом / А.Г. Терехов, Е.С. Мишина, Е.Г. Ключева [и др.] // Инновационная медицина Кубани. – 2024. – Т. 9, № 1. – С. 113-121.

6. Оценка эффективности комбинации бензалкония хлорида, декспантенола и

пентоксифиллина в местном лечении кожных ран в условиях ишемии (экспериментальное исследование) / А.Г. Терехов, Т.А. Панкрушева, М.С. Чекмарева [и др.] // Вестник новых медицинских технологий. – 2024. – № 2. – С. 10-13.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, которые подписали: Алексеев Александр Геннадьевич, кандидат медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», директор медицинского института; Андреев Александр Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общей и амбулаторной хирургии, профессор кафедры; Горский Виктор Александрович, доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра экспериментальной и клинической хирургии медико-биологического факультета, профессор кафедры; Загребин Валерий Леонидович, кандидат медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии, заведующий кафедрой; Мамошин Андриан Валерьевич, доктор медицинских наук, доцент, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», кафедра специализированных хирургических дисциплин, профессор кафедры.

В отзывах отражено наличие актуальности диссертационной работы Терехова А.Г., подчеркивается научная новизна и практическая значимость предлагаемого нового подхода к местному лечению ран в условиях ишемии с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии. Отмечается достоверность полученных результатов, подтвержденная современными методами статистической обработки, указывается, что диссертационная работа Терехова А.Г. соответствует специальностям 3.1.9. - Хирургия, 1.5.22. - Клеточная биология, отвечает всем требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских 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 и клеточной биологии, имеют публикации по этому направлению в рецензируемых журналах, ведущая организация широко известна своими достижениями в области хирургии и клеточной биологии, а также способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработан новый способ местного лечения ран в условиях ишемии с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии, предложены новые подходы к экспериментальному изучению раневого процесса при нарушенной трофики мягких тканей путем создания новой модели раны в условиях ишемии, эффективность новых многокомпонентных раневых покрытия для местного лечения ран в условиях ишемии доказана на морфологическом уровне с использованием актуальных гистологических методов, выявлены основные морфологические критерии модели раны в условиях ишемии, а также ее регенерации, введены новые многокомпонентные раневые покрытия для местного лечения ран в

условиях ишемии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны результаты экспериментального исследования, подтверждающие состоятельность созданной модели раны в условиях ишемии (патент РФ на изобретение №2807383), что позволяет изучать действие лекарственных препаратов для местного лечения подобных ран, была изучена динамика площади ран, степени микробной обсемененности ран, уровня рН ран, скорости заживления, уровня клеточных элементов в тканях раны, уровня гидроксипролина в тканях раны, уровня щелочной фосфатазы, образования грануляционной ткани и эпителизации, что дало возможность объективно судить о степени выраженности процессов заживления кожного дефекта при лечении ран в условиях ишемии, использование разработанного многокомпонентного раневого покрытия позволяет улучшить результаты местного лечения воспалительных процессов кожи и мягких тканей в условиях ишемии вследствие эффективного снижения обсемененности ран микроорганизмами, очищения ран, стимуляции процессов пролиферации фибробластов, ускорения краевой эпителизации раневой поверхности, что приводит к быстрому сокращению площади и объема раны, применительно к тематике диссертации результативно использованы методы микробиологического, планиметрического, гистологического, морфометрического, биохимического исследований, рН-метрии, а также статистического анализа, изложены особенности течения раневого процесса в условиях ишемии при использовании разработанного многокомпонентного раневого покрытия, раскрыты особенности рН ран в зависимости от фазы раневого процесса, изучены особенности изменения планиметрических, биохимических, микробиологических, рН-метрических показателей динамики раневого процесса, протекающего в условиях ишемии, в зависимости от способа местного лечения, проведена модернизация средств для местного воздействия на рану в условиях ишемии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработана комбинация лекарственных средств, включающая бензалкония хлорид, декспантенол и пентоксифиллин, иммобилизованных на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, для лечения ран в условиях ишемии (патент РФ на изобретение №2812221); комплексное сочетание декспантенола, бензалкония хлорида и пентоксифиллина в комбинации с магнитотерапией по сравнению с лечением официальным препаратом позволяет улучшить результаты местного лечения ран в условиях ишемии (преимущественно за счет сокращения первой фазы раневого процесса) вследствие эффективного снижения обсемененности ран патогенными микроорганизмами, очищения раны от некротического детрита, стимуляции процессов пролиферации фибробластов, ускорения краевой эпителизации раневой поверхности, что приводит к быстрому сокращению площади раны и, в конечном итоге, восстановлению целостности кожного покрова, определены перспективы дальнейшего исследования разработанной комбинации лекарственных средств для лечения ран в условиях ишемии, представлены данные об особенностях регенерации кожи и динамике гидроксипролина в тканях раны при использовании разработанной комбинации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: достоверность полученных результатов определяется достаточным объемом наблюдений и репрезентативностью выборки, соблюдением плана исследования, проведением исследований с использованием сертифицированного оборудования и актуальных

методик, соблюдением правил доказательной медицины, теория строится на известных проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, идея базируется на анализе и синтезе данных мировой научной литературы, использовано сравнение полученных результатов и выводов с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике. Установлено, что полученные результаты согласуются с данными проведенных ранее исследований, использованы современные методы поиска, структурирования и обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна исследования, планировании работы, анализе современной отечественной и зарубежной литературы, выполнении экспериментальных исследований и сборе материала, анализе и статистической обработке результатов, полученных в ходе исследования, формулировке выводов и практических рекомендаций, подготовке публикаций результатов с личным вкладом, который составил 90%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было.

Соискатель Терехов А.Г. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 26 декабря 2024 г. диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для развития хирургии и клеточной биологии, а именно: улучшение результатов местного лечения ран в условиях ишемии путем разработки и применения комбинаций бензалкония хлорида, декспантенола и пентоксифиллина, иммобилизованных на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, в сочетании с магнитотерапией с учетом морфологических изменений – присудить Терехову А.Г. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.9. - Хирургия, 9 докторов наук по специальности 3.1.20. - Кардиология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 доктора наук по специальности 1.5.22. - Клеточная биология, человек, проголосовали «за» - 21 человек, «против» - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета

Лазаренко Виктор Анатольевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
«26» декабря 2024 г.

Маль Галина Сергеевна

