

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени
И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

д.м.н., профессор



Т.А. Демура
2024 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) о научно-практической значимости диссертационной работы Терехова Алексея Геннадьевича на тему «Местное лечение ран с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии в условиях ишемии с учетом морфологических изменений (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9.Хирургия, 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Проблема лечения хирургической инфекции кожи и мягких тканей, несмотря на свою достаточную изученность, является актуальной в современной хирургии. Наиболее серьезные проблемы лечения ран возникают при наличии неблагоприятного соматического фона – например, артериальной или венозной недостаточности, сахарного диабета, заболеваний нервной системы и другой сопутствующей патологии, замедляющей течение раневого процесса. Это может приводить к переходу острой раны в хроническую, появлению трофических язв, которые характеризуются длительным периодом заживления, а порой приводят к ампутациям, что существенно ухудшает качество жизни пациентов, приводя к значительным экономическим затратам на лечение, социальное обеспечение инвалидов, поэтому проблема лечения ран в условиях ишемии является особенно актуальной сегодня.

В современной хирургии для ускорения очищения раны от патогенной микрофлоры, а также сокращения срока лечения наблюдается тенденция к комбинированию различных методик. Для уничтожения патогенных микроорганизмов используют антибиотики и антисептики в сочетании с физическими методами воздействия на рану. При этом для улучшения

сорбционной способности лекарственных средств и поддержания влажной среды в ране, используют различные гидрофильные основы. Комбинация данных средств и методик недостаточно изучена с практической точки зрения, что требует поиска и разработки оптимального метода лечения ран в условиях ишемии.

Не маловажное значение имеет выбор того или иного средства в зависимости от стадии регенераторного процесса. В стадию альтерации применимы средства, направленные на уменьшение признаков интерстициального отека и полиморфоноклеточной инфильтрации. В стадию пролиферации основной точкой приложения является стимуляция коллагеногенеза и увеличение клеток фибробластического ряда. Понимание этих механизмов дает возможность управлять механизмами регенерации и в итоговом результате получить более быстрое и органотипическое заживление. Влияние ишемии замедляет процессы заживления, пролонгируя время образования соедительнотканного рубца и эпидермизации.

Рецензуемая работа имеет тесную связь с экспериментальной и практической хирургией, а также изучением адаптации клеток и тканей кожи в условиях регенерации при ишемии. В связи с выше изложенным, следует признать высокую практическую значимость и своевременность выбранной темы для диссертационного исследования А.Г. Терехова.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссидентом впервые в ходе исследования проведена оценка полученных результатов, позволяющая определить перспективный образец среди экспериментальных групп, подвергшихся воздействию на раневой процесс мазей на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы в сочетании с магнитотерапией. Установлено ранозаживляющее действие и доказана эффективность иммобилизованного на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы бензалкония хлорида, декспантенола и пентоксифиллина в сочетании с магнитотерапией в I фазу раневого процесса.

Терехов Алексей Геннадьевич доказал, что применение бензалкония хлорида, декспантенола и пентоксифиллина, иммобилизованных на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, способствует ускорению появления грануляций и эпителизации экспериментальных ран в условиях ишемии в сравнении с их изолированным применением, что было доказано на основании расширенного морфологического анализа.

Во время научных изысканий диссидентом была разработана и запатентована модель раны в условиях ишемии (патент РФ на изобретение №2807383), создана комбинация лекарственных средств, включающая бензалкония хлорид, декспантенол и пентоксифиллин, иммобилизованных на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, для местного лечения ран в условиях ишемии (патент РФ на изобретение №2812221).

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Основные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из содержания работы. Методы исследования, использованные в диссертации, современны и соответствуют поставленным цели и задачам, а объем экспериментального и клинического материала достаточен для получения обоснованных выводов и формулировки практических рекомендаций. Методологический уровень работы позволил решить задачи, поставленные в диссертации.

Полученный фактический материал статистически обработан с использованием современных методов статистического анализа, что дало возможность автору сформулировать обоснованные выводы, представляющие новый подход к местному лечению ран в условиях ишемии с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии. Практические рекомендации обоснованы, информативны, значимы для практического здравоохранения, содержат конкретные предложения по местному лечению ран в условиях ишемии.

Результаты исследования полностью отражены в автореферате, в 13 научных работах, 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. Автореферат полностью соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационная работа Терехова А.Г. выполнена на современном научно-методическом уровне и имеет важное значение для решения актуальных задач хирургии. Все научные положения и выводы диссертации четко аргументированы, строго обоснованы и достоверны. Выводы диссертации закономерно вытекают из анализа результатов исследования. Основные научные положения, защищаемые автором, четко сформулированы, имеют несомненное научное и практическое значение.

Проведенное автором исследование выявило позитивное влияние комбинированного применения бензалкония хлорида, декспантенола и пентоксифиллина, иммобилизованных на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, в сочетании с магнитотерапией на течение раневого процесса, которое проявляется ускорением эпителизации, ранним появлением грануляций, сокращением срока лечения раны. Данная комбинация позволяет рекомендовать ее для дальнейшего тестирования и рассмотрения возможности доклинических испытаний в сертифицированных лабораториях. Диссертация Терехова Алексея Геннадьевича носит прикладной характер, представляет большой интерес для науки и практического здравоохранения.

Результаты диссертационного исследования Терехова А.Г. следует оценить, как значимый вклад в науку и практику.

Результаты работы могут быть использованы в экспериментальной практике лабораторий и научно-исследовательских университетов, занимающихся разработкой изделий медицинского назначения, а также в учебном процессе медицинских ВУЗов.

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 143 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы содержит 150 источников, в том числе 64 на русском языке и 86 на иностранных языках. Диссертация содержит 28 таблиц, иллюстрирована 23 рисунками.

В главе введение отражена актуальность темы, сформулирована цель и задачи исследования. Описаны научная новизна, практическая значимость работы, логично выстроены положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы изложены современные представления о возникновении и лечении воспалительных заболеваний кожи и мягких тканей, принципы физиотерапевтического лечения ран. Даются источники литературы, описывающие лекарственные средства, использованные А.Г. Тереховым в данном исследовании.

В главе материал и методы исследования А.Г. Тереховым скрупулезно описан дизайн исследования, дана подробная характеристика изучаемых материалов и методов экспериментального исследования. Завершают главу подробные сведения о статистическом анализе.

В третьей главе рассматриваются результаты экспериментального этапа исследования. Проведен сравнительный анализ по группам, соответствующим дизайну исследования. Данные планиметрических исследований свидетельствуют об эффективности разработанных комбинаций. Высокая скорость заживления наблюдалась в группах с использованием комбинации бензалкония хлорида, декспантенола и пентоксифиллина, иммобилизованных на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы, однако добавление магнитотерапии улучшало данный показатель. Это также доказывает показатель клеточного индекса, который уже на 3-и сутки в этих группах был выше 1 по сравнению с другими, что могло указывать на начало смены фазы воспаления на фазу регенерации с этого времени наблюдения.

В заключении автор проводит обсуждение полученных результатов в сопоставлении с имеющимися данными литературы по изучаемой теме.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных данных, соответствуют цели и задачам исследования.

Личный вклад автора

Автором разработан дизайн исследования, сформулированы цель и задачи, определены методики, необходимые для их реализации. Автором проведен анализ актуальных отечественных и иностранных литературных данных, написан обзор литературы, осуществлены сбор, компоновка, анализ и статистическая обработка первичных данных. Автором лично проведены экспериментальные исследования, интерпретация полученных результатов, изложены выводы и практические рекомендации, публикация результатов, а также определение дальнейших перспектив исследований в данном направлении хирургии и клеточной биологии.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Учитывая несомненную практическую значимость выполненного исследования, основные выводы и положения работы можно рекомендовать к внедрению в экспериментальную и клиническую работу кафедр, лабораторий и научно-исследовательских институтов хирургического профиля, осуществляющих перспективные разработки лекарственных средств и магнитотерапии для лечения ран.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

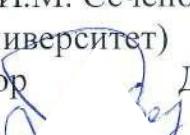
Замечаний по оформлению диссертации нет.

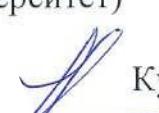
Заключение

Диссертация Терехова Алексея Геннадьевича на тему «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 (медицинские науки) является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором комплексных исследований предложены и обоснованы новые пути решения задачи в области лечения ран в условиях ишемии с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии, имеющей важное значение для практической медицины. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и значимости результатов диссертационная работа Терехова Алексея Геннадьевича на тему «Местное лечение ран с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии в условиях ишемии с учетом морфологических изменений (экспериментальное исследование)» соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. №842 (в редакции от 01.10.2018г. №1168,

от 20.03.2021г. №1539, от 26.09.2022 №1690), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Терехов Алексей Геннадьевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия, 1.5.22. Клеточная биология (медицинские науки).

Диссертация Терехова Алексея Геннадьевича на тему: «Местное лечение ран с применением многокомпонентных лекарственных средств и магнитотерапии в условиях ишемии с учетом морфологических изменений (экспериментальное исследование)» и отзыв о ней обсуждены на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии, кафедры анатомии и гистологии человека ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) (протокол №1/1 от «11» ноября 2024г.)

Заведующий кафедрой оперативной хирургии
и топографической анатомии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский университет)
доктор медицинских наук, профессор  Дыдыкин Сергей Сергеевич

Профессор кафедры анатомии и гистологии человека
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский университет)
Член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор  Кузнецов Сергей Львович

< =



Почтовый адрес: 119991 Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Телефон: +7 (499) 248-05-53
E-mail: rektorat@sechenov.ru
Сайт: <https://sechenov.ru>