

ОТЗЫВ

ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук профессора Власова Алексея Петровича на диссертационную работу Мосоловой Анастасии Викторовны на тему: «Экспериментальное применение иммобилизированной формы катионного антисептика и нового шовного хирургического материала в условиях распространенного перитонита», представленную в диссертационный совет Д 21.2.015.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия

Актуальность темы исследования

Актуальность диссертационного исследования определяется тем, что несмотря на прогрессирование современной медицины, возникновение распространенного перитонита остается одной из главных причин летальности в экстренной хирургии. Данная патология в большей степени является последствием острых хирургических заболеваний органов брюшной полости. Некоторые виды и этапы операций могут приводить к нарушению целостности полых органов и, как следствие, развитию различных форм перитонита, которые часто могут сопровождаться: сепсисом и септическим шоком, полиорганной недостаточностью, эндогенной интоксикацией. В этих отягощенных условиях процесс репаративной регенерации кишечного анастомоза замедляется, что может приводить к несостоятельности швов. Отметим, что заживление тканей во многом зависит от обсемененности микробами брюшной полости. Между тем известно, что картина микробного пейзажа в перитонеальном экссудате отличается сочетанием бактериальной флоры, которая обладает не только большей устойчивостью к современным антисептическим препаратам, но и довольно широкими патогенными свойствами. Необходимо признать, что современные антисептические растворы, применяемые для санации брюшной полости и хирургический шовный материал, не обладают достаточным спектром антибактериальной

активности, что приводит к поиску новых лекарственных форм антисептиков, имеющих более пролонгированное антимикробное действие.

В связи с вышеизложенным, следует признать высокую практическую значимость и своевременность выбранной темы для диссертационного исследования Мосоловой А.В.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Согласно материалам работы, автором впервые разработана и применена иммобилизованная форма бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмония для лечения экспериментального распространенного перитонита. Впервые изучено течение экспериментального перитонита при санации брюшной полости водной и иммобилизованной формой бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмония, в ходе исследования разработан «Способ лечения распространенного перитонита» (патент).

В условиях «in vivo» и «in vitro» автором установлено, что гелевая форма бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмония превосходит по противовоспалительной и антимикробной активности водную и при введении в брюшную полость позволяет в короткие сроки купировать перитонит.

Впервые изучены образцы хирургического шовного материала, импрегнированного бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмонием в концентрации 10 и 20%. Была доказана их исходная и остаточная антисептическая активность. На гистологическом и морфометрическом уровне установлено, что при наличии данного шовного материала эффективно снижается воспалительный процесс в области хирургического вмешательства.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы

Научные положения, выводы и практические рекомендации, приводящиеся в диссертации, сделаны на основании данных анализа достаточного экспериментального материала. В работе автор использовал оптимальные и корректные относительно поставленных задач методы исследования.

При анализе результатов применены адекватные методы описательной и сравнительной статистической обработки данных, позволяющие с высоким уровнем достоверности интерпретировать полученные данные.

При исследовании соблюден необходимый методический уровень, задействованные методики исследования и лечения стандартизованы и проведены согласно утвержденным протоколам. Завершающие работу выводы сформулированы логично, корректно и адекватно, учитывают полученные статистические данные. В них отражена существенная информация и дано достаточное обоснование для последующих практических рекомендаций.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Проведенное исследование выявило позитивное влияние гелевой формы бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмония, которое проявляется в уменьшении длительности воспалительного процесса в брюшной полости. Шовный материал, несущий на своей поверхности данный антисептик, также оказывает положительное влияние на течение раневого процесса в области наложения кишечного шва. В работе показано, что экспериментальные образцы не вызывают выраженной реакции организма лабораторных животных, что позволяет рекомендовать их для дальнейшего тестирования и рассмотрения возможности доклинических испытаний в сертифицированных лабораториях.

Также перспективным является использование разработанного автором способа лечения распространенного перитонита. 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.

Содержание и оформление диссертационной работы

Диссертация Мосоловой А. В. имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования,

результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы. Работа изложена на 139 страницах машинописного текста, содержит 3 таблиц и 50 рисунков. Список литературы включает 180 источников, из них 139 – российских и 41 – зарубежных.

Во введении представлена актуальность диссертационного исследования, четко сформулированы цель и логично определены задачи работы, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, изложены положения, выносимые на защиту, реализация результатов работы, опубликованные работы.

В первой главе представлен обзор литературы, состоящий из четырех подглав. В них изложено современное состояние проблемы, также отражается актуальность проведенного исследования. Обзор литературы содержит подробный анализ современных способов санации брюшной полости, профилактики несостоятельности кишечного шва в условиях распространенного перитонита. Отдельная рубрика посвящена бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмонiu и его применению в хирургической практике. Глава написана неплохим литературным языком.

В главе «Материалы и методы» приводится подробное описание применяемых методик в исследовании. Мосоловой А.В. Разработан способ санации брюшной полости, способ профилактики несостоятельности кишечного шва. Описаны этапы проведенного экспериментального исследования, в ходе которого осуществлялась оценка морфологических и лабораторных исследований.

Третья глава диссертации посвящена анализу результатов, проведенных исследований. Согласно данным автора, гелевая форма бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмония превосходит по противовоспалительной и антимикробной активности водную и при введении в брюшную полость позволяет в короткие сроки купировать перитонит. Также шовный материал с

бензилдиметил-миристоиламино-пропиламмонием обладает высокой исходной и остаточной в течение двух суток антисептической активностью, при этом активность нити с 20% его покрытием превосходит нить с 10% покрытием.

В заключении автор подводит итог проделанной работы, обобщая полученные результаты.

Диссертация содержит 5 выводов, которые соответствуют поставленной цели и задачам. Завершают работу рекомендации, отражающие основные результаты диссертационного исследования.

Полнота изложения основных результатов диссертационного исследования в научной печати и соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации

Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 14 печатных работах, из них 5 публикаций – научные статьи из рецензируемых журналов, определенных перечнем Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Результаты, представленные в диссертационном исследовании, были доложены на международных, российских и конференциях. Одна статья представлена в издании, входящем в базу данных Scopus vs Web of Science. Содержание автореферата полностью соответствует положениям и выводам, изложенным в диссертации. Замечаний по оформлению автореферата нет.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные автором результаты исследования и сформулированные выводы, а также разработанные практические рекомендации могут в дальнейшем широко использоваться в практической работе хирургических стационаров, а также в учебном процессе для студентов и для последипломной подготовки хирургов.

Достоинства и недостатки работы в целом, замечания

Работа выдержана в последовательном и научном стиле, соблюден хороший методологический уровень. Решены важные для хирургии научно-практические задачи.

Диссертация соответствует специальности 3.1.9. Хирургия, выполнена на высоком методическом уровне и высоко значима для науки и практической медицины.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов, выводов и рекомендаций диссертационная работа Мосоловой А.В. полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. «О порядке присуждения ученых степеней» (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 РФ от 11.09.2021 г. № 1539, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Официальный оппонент

заведующий кафедрой факультетской хирургии с курсами топографической анатомии и оперативной хирургии, урологии и детской хирургии
Медицинского института федеральной государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» Минобрнауки РФ
заслуженный деятель науки РФ
доктор медицинских наук (3.1.9. Хирургия)
профессор

Власов Алексей Петрович

Адрес: 430005, Россия, г. Саранск, ул. Большевикская, д.68.
Тел: 8(8342) 32-87-56, e-mail: var.61@yandex.ru

