

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный
медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России

Партизана Железняка ул., д. 1, г. Красноярск, 660022
тел. 220-13-95 факс (391) 228-08-60, e-mail: rector@krasgmu.ru
ОКПО: 01962882 ОГРН: 1022402471992
ОКТМО: 04701000
ИНН/КПП: 2465015109/246501001

23 ЯНВ 2017

№ 08-02/295

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО КрасГМУ

им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Минздрава России

д.м.н., профессор

М.М.Петрова

М.М.Петрова 20 18 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Сергеева Алексея Николаевича на тему «Новые возможности имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 - хирургия

Актуальность темы диссертационного исследования

Хирургическое лечение различных заболеваний и повреждений брюшной стенки и органов брюшной полости до настоящего времени представляет собой сложную задачу, что, в частности, связано с ростом числа пациентов с этой патологией и, как следствие, существенным увеличением оперативной активности. Не менее 70% предпринимаемых хирургических вмешательств выполняются в условиях инфицированной брюшной полости, причем в послеоперационном периоде нередко развиваются те или иные осложнения, в том числе, в виде инфекции области хирургического вмешательства, что является основной причиной неблагоприятных результатов лечения больных хирургического профиля.

В развитии инфекции области хирургического вмешательства основное значение имеет микробная контаминация тканей операционной раны, причем бактериальное обсеменение затронутых во время операции тканей и органов

преимущественно носит эндогенный характер. В связи с этим улучшение результатов хирургического лечения больных может быть достигнуто путём дальнейшего совершенствования методов профилактики эндогенного инфицирования. В последнее время с целью решения этой сложной проблемы в ряде клиник применяются методы имплантационной антимикробной профилактики, которые обеспечивают создание в тканях раны высоких концентраций антибактериальных препаратов.

В этом отношении представляется перспективным использование наряду с системной химиопрофилактикой биологически активных шовных материалов, которые способствуют снижению частоты развития инфекционных раневых осложнений. Метод привлекателен тем, что шовные материалы, будучи основным средством соединения тканей во время операции, одновременно являются средством доставки в область хирургического вмешательства антимикробных препаратов. Однако многие вопросы дифференцированного подхода к выбору хирургических нитей с учётом вида вероятного возбудителя инфекции области хирургического вмешательства остаются нерешёнными. Разработка новых биологически активных шовных материалов и методов имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства весьма актуальна и своевременна.

Связь работы с основными научными направлениями отрасли

Тема диссертации соответствует паспорту научной специальности 14.01.17 – Хирургия (отрасль – медицинские науки) и областям исследований по данной специальности:

п. 2 – Разработка и усовершенствование методов диагностики и предупреждения хирургических заболеваний;

п. 4 – Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения хирургических болезней и их внедрение в клиническую практику.

Научная новизна исследования

Разработаны новые виды биологически активных хирургических шовных материалов, обладающие антимикробной и комплексной (антибактериальной и стимулирующей регенерацию) биологической активностью.

Автором впервые в эксперименте изучены антибактериальные свойства новых нитей, закономерности диффузии антимикробных препаратов в ткани операционной раны. Впервые дано экспериментальное обоснование эффективности использования новых биологически активных шовных материалов в абдоминальной хирургии с целью повышения биологической герметичности толстокишечных швов, стимуляции регенераторных процессов в ранах (кожи, передней брюшной стенки, толстой кишки) и профилактики инфекции области хирургического вмешательства.

В условиях общехирургического стационара изучены микробный пейзаж области хирургического вмешательства у пациентов с острой и хронической абдоминальной патологией, динамика видовой принадлежности и чувствительности выделенной бактериальной флоры в послеоперационном периоде, в том числе при возникновении инфекции области хирургического вмешательства.

В данной работе впервые изучены особенности заживления ран передней брюшной стенки у больных с заболеваниями и повреждениями брюшной стенки и органов брюшной полости, а также результаты оперативного лечения пациентов с абдоминальной патологией, в процессе которого применялись различные варианты имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства.

Автором разработан и обоснован метод комбинированной имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства, учитывающий видовую принадлежность и чувствительность к антимикробным препаратам микробной флоры тканей и органов, затронутых в ходе выполнения операции.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором диссертации

Разработаны и внедрены в клиническую практику новые виды биологически активных хирургических шовных материалов на основе синтетических комплексных нитей, обладающих антимикробной и комплексной (антимикробной и стимулирующей регенерацию тканей) активностью.

Доказан локальный антимикробный эффект новых биологически активных шовных материалов, который достигается посредством выхода антибактериальных препаратов из покрытия нити и последующей их диффузии в окружающие, соединенные швами, ткани.

Доказано положительное влияние новых биологически активных шовных материалов, имплантированных в ткани экспериментальных животных, на заживление ран кожи, передней брюшной стенки и толстой кишки.

Изучена микробная флора и её чувствительность к антибиотикам у пациентов с заболеваниями и повреждениями брюшной стенки и органов брюшной полости в периоперационном периоде, в том числе при развитии инфекции области хирургического вмешательства:

Обоснована целесообразность использования новых биологически активных шовных материалов с целью повышения герметичности толстокишечных швов и профилактики инфекции области хирургического вмешательства. Разработаны показания к применению новых биологически активных шовных материалов.

Разработан и обоснован метод комбинированной имплантационной антимикробной профилактики локальных гнойно-воспалительных осложнений, целесообразного к применению в условиях компрометированной области хирургического вмешательства.

Личный вклад автора

Диссертационная работа Сергеева Алексея Николаевича «Новые возможности имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является самостоятельно выполненным научным исследованием.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в том, что он самостоятельно выполнил экспериментальные исследования (*in vitro* и *in vivo*). Алексей Николаевич оперировал экспериментальных животных, освоил и использовал в работе ряд бактериологических и морфологических методик, оценивал результаты хирургических вмешательств у животных. Сергеев А.Н. лично выполнял операции пациентам с экстренной и плановой абдоминальной патологией в клинике, провел комплексное обследование больных в раннем послеоперационном периоде, анализировал результаты хирургического лечения, выполнил статистическую обработку полученных данных, обобщил их и интерпретировал. Результаты и основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на 12 научных форумах. Подготовленная автором рукопись (диссертации и автореферата) также является самостоятельным трудом, представляющим выполненное им научное исследование.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Разработанные А.Н. Сергеевым методы имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства целесообразно шире использовать в практической работе общехирургических стационаров. Результаты диссертационной работы автора рекомендуется включать в программы обучения ординаторов, аспирантов, студентов лечебного факультета, а также в учебные программы повышения квалификации врачей-хирургов.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. Она обусловлена значительным объемом экспериментального и клинического материала. В работе широко использованы современные объективные методы исследования. Статистическая обработка цифровых данных проведена с помощью параметрических и непараметрических методов. Полученные автором результаты убедительны, выводы и практические рекомендации аргументированы и полностью соответствуют содержанию диссертации.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 68 печатных работ, из них 15 оригинальных статей в журналах перечня ВАК РФ. Получены 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель. В публикациях полностью отражены основные результаты и положения диссертационного исследования.

Общая характеристика работы

Текст диссертации изложен на 280 страницах и включает в себя введение, шесть глав, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и список литературы.

Во «Введении» автором раскрыты актуальность и степень разработанности выбранной темы, чётко сформулированы цель и задачи диссертационного исследования. Представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, выносимые на защиту положения, степень достоверности полученных результатов, личное участие автора в данном исследовании, а также сведения об апробации и внедрении результатов диссертации.

В «Обзоре литературы» (первая глава) подробно изложены современное состояние проблемы инфекции области хирургического вмешательства, сделаны акценты на значимость микробного фактора и вида шовного материала в развитии данного рода послеоперационных осложнений. Автором представлены основные сведения о современных шовных материалах и методах профилактики инфекции области хирургического вмешательства. В целом, обзор органично обосновывает актуальность диссертационного исследования и представляет возможные перспективные направления научно-исследовательской работы.

Во второй главе («Материалы и методы исследования») изложены материалы экспериментального и клинического разделов, описаны серии опытов, группы сравнения, а также используемые методы исследования, информативность и достоверность которых не вызывает сомнений.

В третьей и четвёртой главах представлены результаты экспериментальных исследований. В них изложены эксклюзивные данные об антимикробной активности разработанных шовных материалов (в том числе продолжительности и динамики диффузии антибактериальных препаратов в ткани операционной раны), о влиянии последних на заживление экспериментальных ран и состояние биологической герметичности швов толстой кишки, а также способности биологически активных нитей предупреждать развитие местных гнойно-воспалительных осложнений.

Пятая и шестая главы посвящены результатам клинических исследований: изучению микробной флоры хирургических больных, исследованию раневого процесса заживающих ран передней брюшной стенки, анализу результатов хирургического лечения больных с абдоминальной патологией, у которых во время операции были применены новые биологически активные шовные материалы и разработанный автором метод комбинированной имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства.

В «Заключении» автор кратко излагает основное содержание данной работы и результаты выполненных им исследований. Выводы соответствуют поставленным задачам. Они логичны и аргументированы. Практические рекомендации обоснованы и являются следствием полученных при выполнении диссертационного исследования результатов.

Список литературы содержит 421 источник, из них 218 - отечественных и 203 иностранных.

Диссертация написана хорошим доступным языком и прекрасно иллюстрирована таблицами и рисунками.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Сергеева Алексея Николаевича «Новые возможности имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое решение крупной научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое и научно-практическое значение – улучшение результатов лечения пациентов с заболеваниями и повреждениями брюшной стенки и органов брюшной полости путем совершенствования имплантационной антимикробной профилактики инфекции области хирургического вмешательства.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры общей хирургии им. проф. М.И. Гильмана (протокол заседания № 6 от 18. 01.2017 года).

Заведующий кафедрой общей хирургии
им. проф. М.И. Гильмана ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России,
Заслуженный деятель науки РФ,
Заслуженный врач РФ, Академик РАЕН,
доктор медицинских наук, профессор

Юрий Семёнович Винник

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)
660022 РФ, г. Красноярск, Партизанская, Селезняка, 1
тел. +7 (391) 220 13 95; email: doctor@krmu.ru

