

Отзыв официального оппонента

по диссертации Федянина Сергея Дмитриевича «Новые методы диагностики и лечения хирургических инфекций кожи и мягких тканей», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

Соответствие содержания диссертации отрасли науки и специальности

Диссертация по своему названию, объекту и предмету исследования, совокупности решаемых задач и полученным результатам, соответствует отрасли – медицинские науки; специальности 14.01.17 – хирургия, так как посвящена разработке новых методов оказания медицинской помощи, направленных на повышение эффективности лечения хирургических инфекций кожи и мягких тканей.

Актуальность темы диссертации

Лечение ран у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей остается актуальной проблемой. В общей структуре хирургической патологии доля лиц, страдающих гнойно-воспалительными заболеваниями и осложнениями, достигает 30-40 % с преобладанием преобладаем хирургических инфекций кожи и мягких тканей, удельный вес которых составляет 50 %. В структуре первичной обращаемости к хирургу на долю пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей приходится 70 %, из которых 75 % – это лица трудоспособного возраста. Средняя длительность нетрудоспособности при стационарном лечении варьирует от 18 до 25 койко-дней. Дополнительные сложности в терапии инфекционных осложнений, включая хирургические инфекции, создает ежегодное увеличение количества резистентных возбудителей, в том числе инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту

Научные положения, выносимые соискателем на защиту, а также полученные результаты диссертационного исследования обладают высокой степенью новизны. Получены новые данные об этиологической структуре и чувствительности к антибактериальным и антисептическим лекарственным средствам возбудителей раневой инфекции у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей на современном этапе. Разработаны и применены для идентификации и определения чувствительности облигатно-

анаэробных бактерий к антибиотикам у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей новые отечественные тест-системы ИД-АНА и АБ-АН. Разработан, внедрен в практическое здравоохранение отечественный аппарат для вакуумной терапии ран «Импульс КМ-1», доказана клиническая эффективность его применения в комплексной терапии пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей. Впервые использован метод стимуляции раневого заживления, сочетающий введение в мягкие ткани и нанесение на поверхность раневого дефекта аутологичного аспирата костного мозга. Впервые разработан и применен в комплексном лечении ран у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей этапно-адаптирующий провизорный шов.

Научная новизна подтверждена 5 патентами на изобретения и полезные модели.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация представляет собой законченную научно-практическую работу, которая отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь. Достоверность полученных результатов обеспечена адекватным дизайном, достаточным количеством экспериментальных и клинических исследований, выполненных на современном уровне у достаточного количества пациентов (302 пациента с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей). Обоснованность результатов исследования обусловлена проведением достаточного объема обследований. Избранные автором методики современные, корректны, воспроизводимы, позволяют решить поставленные задачи, описать скрытые закономерности, сформулировать выводы и рекомендации. Для получения научно-обоснованных, достоверных результатов использованы адекватные статистические методы, позволяющие всесторонне проанализировать полученные результаты. Достоверность и обоснованность сделанных выводов, рекомендаций и заключений не вызывает сомнений, так как в их основе лежит глубокий анализ и объективная интерпретация объемного прикладного исследования.

Научная, практическая, экономическая, социальная значимость результатов диссертационного исследования

Диссертационное исследование имеет научную, практическую, социальную и экономическую значимость.

Научная значимость работы

Получены новые данные об этиологической структуре и чувствительности к антибактериальным и антисептическим лекарственным средствам возбудителей раневой инфекции у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей на современном этапе, позволившие обосновать рациональные эффективные схемы эмпирической антибактериальной терапии и применения антисептиков.

Разработаны отечественные тест-системы ИД-АНА и АБ-АН для идентификации и определения чувствительности облигатно-анаэробных бактерий к антибиотикам и научно обоснована эффективность их применения для диагностики хирургических инфекций кожи и мягких тканей.

Впервые разработан и внедрен в практическое здравоохранение отечественный аппарат для вакуумной терапии ран «Импульс КМ-1».

Предложен оригинальный метод стимуляции раневого заживления аутологичным аспиратом костного мозга, применение которого активизирует процессы формирования и созревания грануляционной ткани, способствуя ускорению пластического закрытия ран.

Впервые разработан и применен в комплексном лечении ран у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей этапно-адаптирующий провизорный шов.

Практическое значение диссертационной работы состоит в разработке и внедрении новой комплексной системы лечения ран у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей, включающей рациональное использование антибактериальных и антисептических лекарственных средств, вакуумную терапию ран с применением отечественного аппарата «Импульс КМ-1», стимуляцию раневого заживления аутологичным аспиратом красного костного мозга, применение этапно-адаптирующего провизорного шва.

Обосновано применение для идентификации и определения чувствительности облигатно-анаэробных бактерий к антибиотикам у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей отечественные тест-системы ИД-АНА и АБ-АН, что повышает доступность микробиологических исследований у данной категории пациентов на различных уровнях оказания медицинской помощи.

Полученные результаты изложены в 3 инструкциях по применению.

Имеется 13 актов об использовании результатов исследования в практическом здравоохранении и учебном процессе, что подчёркивает практическую и научную направленность работы. Утверждены 18 рационализаторских предложений.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в лечебных учреждениях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей и в образовательном процессе высших учебных заведений медицинского профиля и последипломного образования Республики Беларусь.

Социальное значение состоит в разработке новой и эффективной комплексной системы лечения ран у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей, внедрение которой позволило сократить сроки госпитализации пациентов на 13 койко-дней, снизить летальность на 5,3 %, улучшить качество жизни пациентов.

Полнота изложения научных результатов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликована 61 научная работа с общим объемом 22,05 авторских листа, в том числе 28 научных работ объемом 9,8 авторского листа, соответствующих пункту 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, 30 материалов объемом 2,45 авторских листа в сборниках научных трудов, материалах съездов, конгрессов, конференций, 3 инструкции по применению объемом 1,0 авторский лист, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной комиссии

Диссертационная работа соответствует п. 25-26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь. Содержание автореферата соответствует основным положениям, полученным результатам и выводам, изложенным в диссертационной работе, оформление соответствует требованиями ВАК.

Вопросы и замечания:

1. Стандартом для выбора антибактериального препарата в терапии любых инфекционных состояний является идентификация возбудителя и оценка его чувствительности по результатам микробиологических исследований. В рамках диссертационного исследования автором разработаны и внедрены отечественные тест-системы, обеспечивающие проведение вышеуказанных диагностических исследований. В этой связи, требует пояснений место разработанной диссертантом схемы эмпирической антибактериальной терапии и применения антисептиков в комплексном лечении пациентов с хи-

рургическими инфекциями кожи и мягких тканей, предполагающей назначение антибактериальных лекарственных средств без выполнения микробиологических исследований.

2. В чем заключается научная новизна использования лекарственного средства Гамастат, обладающего гемостатическим и антимикробным действием, в комплексной системе лечения хирургических инфекций кожи и мягких тканей, с учетом того, что местное применение этого препарата для лечения раневых дефектов мягких тканей и его антимикробные свойства в отношении спектра возбудителей, изучаемые в диссертационной работе, отражены в инструкции по применению данного лекарственного средства.

3. Средний возраст пациентов, у которых применялся метод лечения с использованием аспирата аутологичного костного мозга, составил 62 года (от 53 лет до 71 года). Известно, что содержание стволовых клеток в костном мозге и, соответственно, его регенераторные свойства существенно снижаются с возрастом. Были ли выявлены различия в эффективности метода при его применении у пациентов разного возраста?

4. Из 425 использованных источников публикации за последние 5 лет составляют 7,3% (31 источник).

Вышеуказанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на положительную оценку данной диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Федянина Сергея Дмитриевича «Новые методы диагностики и лечения хирургических инфекций кожи и мягких тканей» является законченной, самостоятельно выполненной научной работой, полностью соответствует требованиям п. 20 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560, (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 02.06.2022 № 190), предъявляемым к докторским диссертациям, посвящена концептуальному развитию одного из актуальных научных направлений и содержит принципиально новые результаты, совокупность которых является крупным достижением в медицинской отрасли науки, имеет реальный экономический эффект и обеспечивает приоритет Республики Беларусь в повышении качества и доступности лечения социально-значимых заболеваний человека.

Учёная степень доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия может быть присуждена соискателю за:

выявление изменений в этиологической структуре аэробных и анаэробных проблемных возбудителей у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей за последние 13 лет и разработку на основании полученных данных эффективных алгоритмов рациональной эмпирической антибактериальной терапии и терапии на основании микробиологической диагностики с использованием разработанных отечественных тест-систем ИД-АНА и АБ-АН.

за создание и клиническую апробацию отечественного аппарата вакуумной терапии ран «Импульс КМ-1», применение которого для лечения ран с обильным гнойным отделяемым стимулирует процессы очищения от гнойно-некротических масс и способствует более раннему появлению грануляционной ткани, сокращая сроки подготовки к пластическому закрытию ран, повышая показатели качества жизни.

за научное обоснование и клиническое внедрение метода стимуляции раневого заживления, основанного на применении аспирата аутологичного костного мозга, использование которого в комплексном лечении у пациентов с отсутствием динамики раневого процесса активизирует процессы формирования и созревания грануляционной ткани, способствуя ускорению пластического закрытия ран.

за разработку и внедрение этапно-адаптирующего провизорного шва у пациентов с обширными ранами после хирургической обработки гнойно-воспалительных процессов, что позволило сократить сроки очищения раны, способствовало более раннему появлению грануляций и сокращению сроков закрытия раны.

за обоснование и создание комплексной программы лечения ран у пациентов с хирургическими инфекциями кожи и мягких тканей, включающей применение протокола рациональной эмпирической антибактериальной терапии, комплексного метода обработки раны, вакуумной терапии ран отечественным аппаратом «Импульс КМ-1», аутологичного аспирата костного мозга, этапно-адаптирующего провизорного шва, что позволило сократить сроки госпитализации пациентов с длительно незаживающими ранами на 13 койко-дней и снизить летальность на 5,3 %.

Заместитель директора по научной работе
государственного учреждения

«Минский научно-практический центр
хирургии, трансплантологии и гематологии»,

доктор медицинских наук, профессор

С.И. Кривенко

Подпись
удостоверяю

Ведущий
специалист по хирургии



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)