

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Михина Игоря Викторовича на диссертацию Паршакова Александра Андреевича «Периоперационная профилактика осложнений в хирургии вентральных и послеоперационных грыж (экспериментально-клиническое исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

Актуальность темы

По данным различных авторов, вентральные грыжи составляют 28-67% всех грыж передней брюшной стенки. Частота возникновения послеоперационных грыж после плановых операций, несмотря на стремительное развитие малоинвазивных технологий в абдоминальной хирургии, достигает 18,1% случаев, а после urgentных – 58,7% случаев.

Прогресс в лечении пациентов с вентральными и послеоперационными грыжами в последние десятилетия связан с широким внедрением в практическое здравоохранение современных сетчатых имплантатов, разработкой новых методов герниопластики (TAR, MILOS, eMILOS, IPOM), а также использованием новых ERAS-протоколов периоперационного ведения пациентов. Однако, проблема хирургического лечения данной категории больных остается актуальной до настоящего времени. Частота рецидивов грыж остается на уровне 5-22,8% случаев, а количество послеоперационных осложнений может достигать 30,5% случаев.

Таким образом, актуальной задачей современной хирургии является дальнейшее совершенствование и разработка новых методов профилактики послеоперационных осложнений и оптимизация существующих алгоритмов ведения пациентов.

Достоверность и новизна результатов диссертации

В работе А.А. Паршакова выполнено исследование бактериальной контаминации поверхности наиболее часто используемых в современной практической хирургии сетчатых имплантатов, доказана эффективность их кратковременной экспозиции в растворах биоцидов. На основании полученных данных автором получен патент на изобретение. Разработана механическая модель испытания сетчатых имплантатов в условиях нагрузок, действующих на имплантат в тканях передней брюшной стенки, представлен способ экспериментального исследования их механических и анизотропных свойств. При помощи компьютерного 3D-

рендеринга DICOM-изображений грыжевого дефекта в структуре мышечно-фасциальных компонентов передней брюшной стенки изучено строение передней брюшной стенки у пациентов с потерей домена, установлена взаимосвязь между антропометрическими характеристиками грыжи и степенью повышения внутрибрюшного давления в периперационном периоде. На основании полученных данных автором разработан алгоритм выбора способа герниопластики у пациентов с вентральными и послеоперационными грыжами с учетом типа сетчатого имплантата, варианта его расположения и метода интраоперационной профилактики развития инфекции области хирургического вмешательства, который успешно применен у 77 пациентов. Особый интерес представляет раздел, посвященный оценке эффективности предложенного алгоритма у больных, которым выполнялись симультанные оперативные вмешательства.

Учитывая, что исследование проведено согласно принципам доказательной медицины, выборки наблюдаемых пациентов являются репрезентативными, а полученные данные обработаны при помощи верно подобранных современных высокочувствительных статистических методов, можно сделать вывод о высокой достоверности результатов, представленных автором.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Тема диссертации А.А. Паршакова «Периоперационная профилактика осложнений в хирургии вентральных и послеоперационных грыж (экспериментально-клиническое исследование)» полностью соответствует заявленной специальности 14.01.17 – хирургия. Задачи исследования соответствуют теме работы. Цель, поставленная автором, достигнута в полной мере, обсуждение логически подводит итоги работы. Основные научные положения, выводы и рекомендации соответствуют полученным достигнутым научным результатам и полностью обоснованы в тексте глав оригинальных исследований.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационное исследование имеет большой научный и практический интерес. Полученные результаты могут использоваться в практической абдоминальной хирургии и герниологии.

Автором на основании проведенных исследований разработан способ профилактики инфекции области хирургического вмешательства, основанный на кратковременной экспозиции сетчатых имплантатов в 0,05% водно-спиртовом растворе хлоргексидина биглюконата, на что получен патент на изобретение. Разработана механическая модель,

позволяющая дифференцировано подобрать сетчатый имплантат для конкретной клинической ситуации с учетом типа и размера грыжевого дефекта. Сформированы показания для выполнения задней сепарационной герниопластики TAR у пациентов с вентральными и послеоперационными грыжами больших размеров на основании данных предоперационного моделирования брюшной стенки и грыжевого дефекта. Усовершенствован способ профилактики образования спаечного процесса при герниопластике путем установки противоспаечной коллагеновой мембраны КолГАРА, по которому автором получено свидетельство на рационализаторское предложение.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности

Диссертационная работа оформлена в классическом стиле, включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, три главы результатов оригинальных исследований, обсуждение, выводы, а также практические рекомендации. Оформление текста диссертации и автореферата соответствует требованиям ВАК России. В первой главе А.А. Паршаков представил достаточный обзор актуальной отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования, из которых логически вытекает цель и задачи исследования. Во второй главе детально отражен дизайн исследования, отражены использованные лабораторные и инструментальные методы исследования, представлены необходимые для работы классификации, клиническая характеристика включенных в исследование пациентов и изложены используемые в работе методы статического анализа. Главы описания результатов собственных исследований посвящены моделированию испытаний современных сетчатых имплантатов в условиях нагрузок, действующих на них в тканях передней брюшной стенки и влиянию биоцидов на адгезию и колонизацию поверхности сетчатых имплантатов бактериями. Анализ полученных результатов позволил оценить возможность применимости каждого типа имплантата для конкретной клинической ситуации, а также разработать протокол интраоперационного антибактериальной профилактики. В эксперименте 29 пациентам с послеоперационными грыжами W3 выполнено корреляция между КТ-размерами грыжевого дефекта и уровнем внутрибрюшного давления в периоперационном периоде. Разработаны объективные показания для выполнения задней сепарационной герниопластики TAR по Новицкому. Анализ полученных экспериментальных и клинических данных позволил предложить алгоритм выбора способа герниопластики у пациентов с вентральными и послеоперационными грыжами с учетом типа сетчатого имплантата, варианта его расположения и способа интраоперационной профилактики инфекции области хирургического вмешательства. Для оценки полученных экспериментальных данных в

клинической практике автором выполнено ретроспективно-проспективное, рандомизированное контролируемое исследование 144 пациентов с вентральными и послеоперационными грыжами. А.А. Паршаков самостоятельно занимался клиническим обследованием пациентов, их предоперационной подготовкой, самостоятельно выполнял хирургические операции, а также участвовал в них в качестве ассистента. В результате, применение предложенного алгоритма у 77 пациентов с группы наблюдения позволило снизить риск развития раневых осложнений после герниопластики sublay с 14% до 5% случаев, а после задней сепарационной герниопластики TAR – с 38% до 9% случаев.

Все полученные автором результаты корректно обработаны при помощи современных высокочувствительных критериев статистического анализа. Полученные результаты достоверны. Цель и все поставленные задачи достигнуты.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации у автора имеется 16 печатных научных работ, в том числе 4 статьи в журналах из списка ВАК России, из них 2 – в Scopus, 1 – в Web of Science. Получен патент на изобретение и свидетельство на рационализаторское предложение.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Замечаний по оформлению автореферата нет, содержание полностью отражает основное положения диссертации.

Замечания по работе

Как и любая научная работа, настоящая диссертация не лишена нескольких спорных моментов, требующих дискуссии и дополнительной аргументации, а также некоторых стилистических неточностей. Однако, следует отметить, что все замечания не влияют на достоинства данного исследования и носят непринципиальный характер.

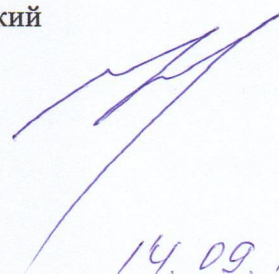
Заключение

Диссертация Паршакова Александра Андреевича на тему «Периоперационная профилактика осложнений в хирургии вентральных и послеоперационных грыж (экспериментально-клиническое исследование)» является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи современной хирургии – лечения пациентов с вентральными и послеоперационными грыжами. По своей актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной

новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа А.А. Паршакова полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (14.01.17 – хирургия),
профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней
педиатрического и стоматологического факультетов
ФГБОУ ВО Волгоградский государственный медицинский
университет Минздрава России



И.В. Михин

Телефон: +7 (902) 362-17-57

e-mail: docmikh@mail.ru

14.09.18

Подпись профессора Михина Игоря Викторовича заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор



А.А. Воробьев

Адрес учреждения:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (адрес: 400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1, телефон: +7 (8442) 38-50-05, e-mail: post@volgmed.ru)