

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Юрасова Анатолия Владимировича о диссертации Семенова Юрия Александровича «Пути улучшения функциональных и эстетических результатов в реконструктивной хирургии послеоперационных вентральных грыж», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия, медицинские науки

Актуальность представленной работы

Послеоперационные вентральные грыжи (ПОВГ) составляют примерно 25% от общего количества грыж живота, причем их доля в общей структуре грыж имеет тенденцию к увеличению. За последнюю четверть века в хирургии грыж и прочих дефектов брюшной стенки произошли существенные изменения вследствие массового внедрения протезирующих технологий и, соответственно, разработке и внедрению многих новых методик пластики. За эти годы возникло четкое понимание, что основой любой герниопластики должно быть соблюдение принципа «пластики без натяжения» тканей. Произошла стратификация хирургических методик по показаниям к применению, часть методов ушли в список резервных, а такие как ретромускулярная пластика срединных грыж оказались методами выбора. В результате произошел качественный скачок результатов пластики, но появились и специфические для протезирующих пластик виды осложнений. Проблема в том, что при массовой потребности в операциях по поводу грыж, результаты применения протезирующих методик, хоть и превосходят существенно результаты аутопластик, сильно варьируют у различных авторов. Это же касается и послеоперационных осложнений. Поэтому любые исследования, направленные на стабилизацию хороших послеоперационных результатов у больных послеоперационными грыжами, являются актуальными и заслуживают внимания.

Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования очевидна. Впервые экспериментально установлено, что обработка полипропиленовых сетчатых имплантатов аутоплазмой и ксеногенной спинномозговой жидкостью способствует уменьшению парапротезной реакции тканей передней брюшной стенки при их имплантации (патенты Украины на полезные модели №146133, №146637).

Научно обоснована методика предоперационной подготовки пациентов с послеоперационными дефектами брюшной стенки при проведении реконструктивных хирургических вмешательств, включающая в себя модифицированную кардиометаболическую терапию, которая обеспечивает снижение и предупреждение сердечно-сосудистых осложнений в послеоперационном периоде.

При реконструктивных операциях на передней брюшной стенке впервые разработан способ профилактики рецидива грыжи, при котором дополнительно выполняется дерматолипэктомия с обязательным удалением отвисшего кожно-жирового «фартука» (патент Украины на полезную модель №146636).

Научно обоснованы критерии выбора физиотерапевтических и медикаментозных способов профилактики раневых осложнений аллогерниопластики (патент Украины на полезную модель №146638) и способы профилактики внутрибрюшной гипертензии у больных послеоперационными грыжами (патенты Украины на полезные модели №146634; №146635).

Доказано, что использование предложенного комплекса лечебных мероприятий позволяет улучшить функциональные и эстетические результаты, при хирургическом лечении больных с послеоперационными грыжами живота.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Теоретическая и практическая значимость диссертации Ю. А. Семенова определяется в первую очередь целесообразностью и эффективностью комплекса разработанных лечебно-профилактических мероприятий, направленных на улучшение функциональных и эстетических результатов в реконструктивной хирургии дефектов брюшной стенки. Убедительно показано, что внедрение несложных лечебных и профилактических разнонаправленных мероприятий на всех этапах лечения отражается на общесоматическом состоянии, особенностях раневого процесса, частоте послеоперационных осложнений, эстетических показателях, улучшая в результате эффективность хирургического лечения и качество жизни больного.

Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах

Опубликованные по теме диссертации публикации отражают содержание исследования. Всего за период подготовки диссертации Ю. А. Семенов опубликовал 14 печатных работ, в том числе 2 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, одна статья опубликована в зарубежном научном специализированном медицинском издании, входящем в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science. Данная статья считается включенной в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (приказ Минобрнауки России от 23.10.2014 г №13-4075). Результаты исследования обсуждались при докладах на 4 Всероссийских и 1 международной конференциях.

Структура и содержание работы

Диссертация Ю. А. Семенова написана в классическом стиле и без списка литературы и приложений изложена на 150 страницах машинописного текста. Несколько большой объем работы обусловлен обилием цветных иллюстраций, относящихся к экспериментальной части исследования. Работа состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственно исследования, заключения (в виде пятой главы), выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 342 источников, в том числе 204 отечественных и 138 зарубежных. Временной интервал используемой литературы не более 10 лет.

Во введении автором обоснована актуальность исследования, определена цель и задачи, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Цель исследования сформулирована четко, для ее достижения поставлено 5 задач. Задачи разноплановые, поскольку исследование охватывает многие аспекты лечения больных на всех этапах хирургического лечения.

Первая глава «Обзор литературы» изложена на 21 странице и состоит из трех разделов. Первый посвящен этиопатогенезу, принципам и возможностям современных методов лечения больных послеоперационными грыжами. Автором показано, что на сегодняшний день эта область хирургии является одной из наиболее динамично развивающихся в медицине. Освещены современные подходы и особенности реконструктивных оперативных вмешательств при грыжах, сделан акцент на нерешенные и спорные вопросы в данном разделе хирургии.

Второй раздел этой главы посвящен роли и месту эстетической хирургии при реконструктивных оперативных вмешательствах на передней брюшной стенке. Диссертантом убедительно продемонстрировано, что использование элементов косметической и эстетической хирургии является

необходимым этапом хирургического лечения больных послеоперационными грыжами.

Следующий раздел литературного обзора посвящен биосовместимости синтетических материалов, применяемых в герниологии. Убедительно показано, что проблема контроля, управления воспалительными реакциями и репаративным процессом при использовании имплантов далека от разрешения. В итоге обзор литературы полностью обосновывает актуальность поставленных в исследовании задач.

Характеристика исследованных групп больных представлена во второй главе «Материал и методы исследования». Материалы клинического исследования базируются на анализе клинико-лабораторного мониторинга результатов хирургического лечения 128 больных с послеоперационными грыжам брюшной стенки, которым была выполнена реконструктивная операция в стационарных условиях хирургического отделения ГБУЗ Республики Крым «Симферопольская центральная районная клиническая больница» за период 2007 - 2018 гг.

В соответствии с дизайном работы в зависимости от способа выполнения реконструктивной операции были сформированы и структурированы репрезентативные по гендерно-возрастным и нозологическим характеристикам две группы пациентов. В группе сравнения (64 больных) выполнялись традиционные оперативные вмешательства. В основной группе (64 больных) проводились модифицированные ретромускулярные и преперитонеальные протезирующие пластики, в том числе с одномоментной дерматолипэктомией и абдоминопластикой.

В следующем подразделе этой главы подробно изложены методы клинико-лабораторных, инструментальных и статистических исследований. Они соответствуют поставленным задачам и современным требованиям.

Последний подраздел этой главы посвящен материалам и методам экспериментальных исследований. Экспериментальный раздел диссертационного исследования выполнен на 36 белых нелинейных крысах-

самцах. Изучение реакции тканей передней брюшной стенки на имплантацию полипропиленовых имплантатов было проведено в трех группах животных, отличающихся способом предварительной обработки протеза. К сожалению, автор не дает пояснений, почему для исследования были выбраны именно обработка аутогенной плазмой крови и ксеногенной цереброспинальной жидкостью. После выведения животных из опыта проводилось гистологическое и гистоморфометрическое исследование.

Данная глава диссертации не вызывает серьезных замечаний, выбор методов обследования адекватный задачам. Представляется лишним включение в исследование единичных больных с сепарационными пластиками ввиду большого травматизма вмешательства.

Глава 3 посвящена результатам экспериментальной части исследования. Эта глава изобилует прекрасными цветными иллюстрациями гистологических препаратов. Гистологические и гистоморфометрические исследования представлены в сравнительном аспекте. Полученные микроскопические данные позволили доказать эффективность предлагаемых технологий для уменьшения местной воспалительной реакции при имплантации полипропиленовых сетчатых материалов в ткани передней брюшной стенки. Автор подтвердил тот факт, что обработка полипропиленовых имплантатов в эксперименте аутогенной плазмой крови и ксеногенной цереброспинальной жидкостью создает благоприятные условия для их полноценной интеграции в мышечно-апоневротический слой тканей передней брюшной стенки. Представлены убедительные цифровые данные, подтверждающие эффективность предлагаемых технологических решений. Так тучность воспалительных изменений в окружности фрагментов полипропиленовых имплантатов достоверно ($p < 0,05$) уменьшалась в среднем на 28,4% при использовании аутогеной плазмы крови и на 35,3% при применении ксеногенной цереброспинальной жидкости. Достоверность полученных результатов исследования не вызывает сомнений, так как все показатели получены с высокой долей достоверности, а разница в

показателях исследуемых групп свидетельствует о преимуществе предлагаемых технологических решений.

Следующая глава посвящена результатам клинических исследований. Это самая объемная часть диссертации состоит из 4 разделов. В первом разделе представлен авторский алгоритм обследования и предоперационной подготовки больного по основному и сопутствующим заболеваниям. С учетом индивидуальных особенностей больных разработана методика кардиометаболической терапии, протокол применения инструментальных методов исследования. Обоснована авторская концепция применения фармакопрофилактики внутрибрюшной гипертезии при аллогерниопластике (Патенты Украины №146634, №146635). Раздел иллюстрирован клиническими примерами.

Следующий раздел данной главы посвящен эстетическим аспектам выполнения протезирующих операций с одномоментной абдоминопластикой. Акцент сделан на методику маркировки хирургического доступа. Представлен так называемый «лигатурный» метод маркировки линии разреза. Иллюстрации значительно улучшают восприятие методологии маркировки хирургического доступа. Демонстрируются результаты, включая фотографии этапов операций, свидетельствующие об эффективности предлагаемых усовершенствованных технических приемов при маркировке хирургического доступа. А само удаление жирового фартука способствуют уменьшению нагрузки на апоневроз и рассматривается автором, как способ профилактики рецидива грыжи (Патент Украины №146636).

Глава продолжается разделом о совершенствовании существующих и апробации новых способов реконструктивных операций при ПОВГ, посредством разработки способов выкраивания сетчатых имплантов и методов их фиксации. Эффективность предлагаемых способов выкраивания и фиксации сетчатых имплантов при срединной локализации грыжи изучена по результатам хирургического лечения 103 исследуемых больных.

Текстовый материал сопровождается иллюстрациями, что значительно улучшает восприятие методологии выкраивания и фиксации сетчатых имплантов. Использование выявило ряд преимуществ предлагаемых методик, о чем свидетельствует меньшее количество послеоперационных осложнений и более благоприятное течение послеоперационного периода, по сравнению с традиционной ретромускулярной аллопластикой. Поскольку исследуемые клинические группы однородны, то полученные результаты свидетельствуют об эффективности предложенных усовершенствованных технических приемов. Полученные клинические данные статистически обработаны.

В этом же разделе приведены результаты хирургического лечения группы больных с троакальными грыжами. Они иллюстрированы этапами авторской методики оперативного вмешательства. В то же время, для улучшения функциональных и эстетических результатов у исследуемой группы пациентов хирургический этап лечения дополнен авторскими профилактическими мероприятиями, проводимыми в послеоперационном периоде. Для этого автор применил комплексную фармакотерапию по профилактике раневых осложнений у пациентов основной группы (Патент Украины №146638) и компресс для магнито- и криотерапии в раннем послеоперационном периоде. Анализ эффективности предложенных профилактических мероприятий свидетельствует о том, что они имеют значительные преимущества перед традиционными методами профилактики, способствуя уменьшению частоты послеоперационных осложнений, связанных с основным заболеванием (с 14,6% до 2,9%).

Последний подраздел данной главы посвящен медицинской, эстетической и социально-экономической оценке эффективности реконструктивных операций при послеоперационных грыжах, качеству жизни пациентов. Доказано, что комплексный подход с применением предложенных лечебных и профилактических мероприятий позволяет

улучшить качество жизни и способствует более быстрой адаптации пациента в обществе в новом качестве.

Глава 4 «Анализ результатов исследований» посвящена сравнению полученных результатов с имеющимися литературными данными. Причем, проведенные в этой главе клинико-патогенетические параллели четко аргументированы, логичны и последовательны. Это позволяет диссертанту утверждать, что применение разработанных новых технологий обработки полипропиленовых имплантатов биосовместимыми компонентами (простыми и безопасными) оптимизирует репаративные процессы в ложе протеза, не ухудшая механических свойств полипропиленовых имплантов.

Применение научно обоснованной лечебно-профилактической тактики при хирургическом лечении больных послеоперационными грыжами позволила автору снизить частоту послеоперационных осложнений, связанных с основным заболеванием с 14,6% до 2,9%, с сопутствующими заболеваниями с 10,95% до 2,3%, а уровень послеоперационной летальности с 0,8% до 0%. Сократить продолжительность стационарного лечения с $22,73 \pm 1,65$ до $12,34 \pm 0,92$ суток.

Выводы обоснованы, соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из анализа проведенного исследования.

Практические рекомендации логически вытекают из опыта работы, носят прикладной характер, заслуживают внимание клиницистов и могут быть использованы в учреждениях здравоохранения, занимающихся лечением обсуждаемой категории больных.

Автореферат диссертации полноценно отражает содержание работы и содержит все требуемые разделы.

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию Ю.А. Семенова не имею.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Семенова Юрия Александровича «Пути улучшения функциональных и эстетических результатов в реконструктивной хирургии послеоперационных вентральных грыж» по своей актуальности, новизне, практической значимости, обоснованности положений и выводов, научно-методическому уровню проведенного исследования является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по улучшению функциональных и эстетических результатов оперативного лечения больных с послеоперационными грыжами путем совершенствования способов хирургических вмешательств и разработки мероприятий по профилактике послеоперационных осложнений, Материалы работы соответствуют специальности 3.1.9 – хирургия и требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что автор Семенов Юрий Александрович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия.

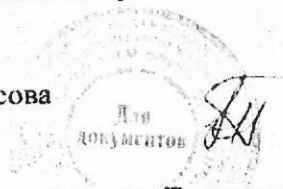
Официальный оппонент: д.м.н., профессор кафедры
общей и специализированной хирургии
ФФМ МГУ им. М. В. Ломоносова

 А.В. Юрасов

«12» 09 2022г.

«Подпись д.м.н. А.В. Юрасова заверяю»

Заместитель декана по науке
ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова
к.м.н., доцент



Н.М. Гайфуллин

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 1,
тел.: +7 (495) 939-10-00, e-mail: info@rector.msu.ru