

УТВЕРЖДАЮ

**Проректор по научной работе и инновационному
развитию федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Курский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

д.м.н. доцент


В.П. Гаврилюк

2020г.



ведущей организации на диссертационную работу Погореловой Марии Павловны на тему: «Ультразвуковая эксцизия инфицированных сетчатых имплантатов после герниопластики», представленной в диссертационный совет Д 208.006.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17-хирургия

**Актуальность избранной темы диссертационного исследования для
медицинской науки и практики.**

Раневая инфекция, развивающаяся после установки сетчатых протезов, осложняет течение герниопластики у 8-12% больных. Основной причиной развития инфекционных осложнений является инфицирование синтетического протеза. Проведение консервативной терапии в этих случаях позволяет добиться лишь временного улучшения, стихания выраженности воспалительного процесса. Оставшийся в ране инфицированный протез приводит к образованию гнойных свищей, которые резко снижают качество жизни больных. Излечить больного от наличия хронического гнойного очага можно только удалением протеза оперативным путем. Применение стандартного хирургического лечения имеет два негативных момента: при экономном иссечении сохраняется вероятность оставления частей инфицированного протеза, а при чрезмерном - возникает рецидив грыжеобразования. Следовательно, целесообразна разработка миниинвазивных способов удаления инфицированных сетчатых протезов после герниопластики.

Диссертационная работа Погореловой М.П. посвящена научно-обоснованному решению именно этой сложной проблемы хирургии. Целью этой работы является разработка методики удаления инфицировавшегося, несостоятельного сетчатого протеза с использованием ультразвуковой кавитации раствора антисептика. Диссертационное исследование

Погореловой М.А. является актуальным как с научной, так и с практической точки зрения.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

Номер государственной регистрации АААА-А18-118012400277-3

Тема диссертации, научный руководитель были утверждены на заседании ученого Совета лечебного факультета ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России (Протокол №4 от 21 декабря 2017г).

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

При изучении тканей брюшной стенки вокруг инфицированного сетчатого протеза выявлено развитие продуктивного гранулематозного воспаления, которое является субстратом для образования гнойных свищей. Разработан способ удаления инфицированных сетчатых протезов с использованием ультразвуковой низкочастотной кавитации. Применение данного способа позволяет выделять инфицированный протез без его фрагментации, минимально повреждает окружающие ткани и уменьшает развитие как ранних, так и поздних послеоперационных осложнений. Применение ультразвуковой кавитации антисептических растворов оказывает положительное влияние на динамику микробной обсемененности тканей, ускоряет переход фазы альтерации раневого процесса в пролиферацию и сокращает сроки лечения больных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендации

Достоверность результатов диссертационного исследования основана на результатах обследования и лечения 69 пациентов с инфицированными сетчатыми протезами за семнадцатилетний период наблюдения с 2001г. по 2018г. Длительный срок наблюдения за больными позволил обосновать научные положения, выводы и практические рекомендации. Статистическая обработка полученных результатов проведена с использованием пакетов статистических программ Microsoft Excel и «Statistica 10». Анализ количественных данных на его соответствие нормальному распределению проводился по критерию Шапиро-Уилка с учетом идентичности результатов параметрических и непараметрических тестов. В группах больных, которые отличались от нормального, для сравнения категориальных переменных использовался критерий χ^2 , и двусторонний вариант точного критерия

Фишера. Для выражения результатов вмешательства и величины эффекта использован метод сопряженных таблиц.

Все выводы достоверны, аргументированы и соответствуют цели и задачам исследования. Положения, выносимые на защиту, и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов и свидетельствуют о решении поставленных задач.

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики.

Результаты проведенного исследования позволили дополнить характеристику течения раневого процесса при инфицировании сетчатых имплантов и установить, что гранулематозное воспаление вокруг протеза создает гнойный очаг в организме больного.

Диссертационная работа имеет практическую направленность, так как ее основные результаты и предложения служат улучшению результатов хирургического лечения больных с инфицировавшимися, несостоятельными сетчатыми протезами после проведенной ранее протезирующей герниопластики различными способами.

Результаты проведенных научных исследований внедрены в клиническую практику отделений гастрохирургии и гнойной хирургии республиканской клинической больницы им. Г.Г. Куватова г. Уфа, а так же в учебный процесс на кафедре общей хирургии с курсами трансплантологии и лучевой диагностики, на кафедре госпитальной хирургии ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России.

Основные результаты исследования представлены и обсуждены на различного уровня всероссийских и республиканских конференций.

По теме диссертации опубликованы 8 научных работ, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций, 1 в журнале, входящем в библиографическую и реферативную базу данных SCOPUS на английском языке. Получен патент № 2659656 от 03.07.2018г.: «Способ удаления инфицированных сетчатых имплантов, установленных при радикальной аллогерниопластике вентральных грыж «on lay», с применением низкочастотной ультразвуковой кавитации».

Личный вклад автора

Автор самостоятельно выполнил поиск и составление литературного обзора на основании современных научных данных по изучаемой проблеме. Диссертант принимала участие во всех операциях по удалению инфицированных протезов, производила забор материала на цитологическое, бактериологическое и морфологическое исследование. В ходе клинических испытаний нового способа лечения автор провела сравнение его эффективности с традиционным методом лечения: составляла графики, таблицы, иллюстрации, выполнила статистическую обработку полученных данных, сформулировала положения, выносимые на защиту, выводы и

практические рекомендации. Доля автора в совместных публикациях составила 85-90%.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования.

Разработанный способ ультразвуковой эксцизии инфицированных сетчатых имплантов после герниопластики можно рекомендовать к внедрению в практику работы общехирургических стационаров, областных, городских и центральных районных больниц Российской Федерации. Результаты проведенного автором исследования могут быть рекомендованы для обучения ординаторов и общих хирургов на циклах усовершенствования врачей на факультетах последипломного образования.

Соответствие темы заявленной специальности.

Тема диссертационного исследования соответствует паспорту научной специальности Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 14.01.17 - хирургия.

Структура и содержание диссертации.

Диссертационная работа Погореловой М.П. изложена на 118 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов исследования, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя из 233 источников, из которых 147 отечественных и 87 иностранных авторов. Работа содержит 11 таблиц 32 рисунка, 2 клинических случая.

Во введении представлены актуальность исследования, степень разработанности темы, цели и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость, положения выносимые на защиту, методология и методы исследования. Следует подчеркнуть, что введение написано в соответствии с современными требованиями, четко сформулированы цель и задачи исследования.

В первой главе (обзор литературы) представлены характеристика сетчатых протезов для герниопластики, раневые осложнения и их причины после установки протезов, преимущества и недостатки различных вариантов установки сеток, методы консервативного и хирургического лечения послеоперационных осложнений. Обзор отражает современное состояние проблемы протезирующей герниопластики. Подчеркнуты осложнения, ассоциированные с установкой протезов.

Во второй главе отображены материалы и методы диссертационной работы. Представлен дизайн исследования, критерии включения пациентов и рандомизация их на две группы: основную и сравнения. В основной группе удаление инфицированных протезов проводилось при помощи ультразвуковой кавитации, а в группе сравнения – при помощи традиционных хирургических технологий. Представлена характеристика

ультразвукового диссектора-аспиратора и механизм его воздействия на биологические ткани. В качестве основных методов исследования применялась фистулография, ультразвуковое исследование и компьютерная томография тканей брюшной стенки с удалённым протезом. Подробно описаны методы статистической обработки клинического материала.

Центральной является третья глава, в которой представлены результаты хирургического лечения больных при инфицировании сетчатого протеза. Она состоит из трех подглав. В первой представлена характеристика интраоперационного периода. Подробно описана методика удаления протеза, установленного над и под апоневрозом, с помощью ультразвукового диссектора. На основании микробиологических, цитологических и морфологических исследований показаны преимущества ультразвуковой эксцизии над традиционной хирургической технологией удаления протезов. Второй подраздел содержит сведения о течении раннего послеоперационного периода. На основании сроков удаления дренажей в группах, длительности лейкоцитоза, нормализации СОЭ, количества ранних послеоперационных осложнений делается вывод о более благоприятном течении послеоперационного периода у больных основной группы. В третьем подразделе представлены отдаленные результаты хирургического лечения при инфицировании сетчатых протезов. Применение ультразвуковой эксцизии позволило снизить частоту рецидива в 2 раза по сравнению с пациентами, у которых применялась традиционная хирургическая технология. Третья глава иллюстрирована многочисленными рисунками и двумя клиническими примерами, показывающими преимущество разработанной ультразвуковой эксцизии инфицированного сетчатого протеза.

В главе «Обсуждение» представлен анализ результатов работы и их сопоставление с литературными данными.

Поставленная цель исследования выполнена. Выводы соответствуют поставленным задачам. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают выполненное исследование. Принципиальных замечаний по диссертации нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из изложенного, диссертация Погореловой Марии Павловны на тему «Ультразвуковая эксцизия инфицированных сетчатых имплантатов после герниопластики», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи по хирургическому лечению пациентов с инфицировавшимися сетчатыми протезами после герниопластики.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, согласно требованиям п.9 и п.10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ «О

порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013г. с дополнениями от 21.04.2016 №335, а её автор - Погорелова Мария Павловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Погореловой Марии Павловны на тему: «Ультразвуковая эксцизия инфицированных сетчатых имплантатов после герниопластики» обсужден и утвержден на заседании кафедры общей хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 9 от «15»декабря 2020 г.

Заведующий кафедрой общей хирургии
федерального государственного
бюджетного учреждения высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор


 Борис Семенович Суковатых

специальность 14.01.17 – хирургия, тел.: +7 (4712) 52 98 62
e-mail: sukovatykhbs@kursksmu.net

Согласен на обработку персональных данных

Подпись д.м.н., профессора Бориса Семеновича Суковатых заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
федерального государственного
бюджетного учреждения высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор биологических наук, профессор

 Ольга Анатольевна Медведева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 305041, г. Курск, ул. К.Маркса, д.3, контактный телефон с кодом
+7(4712) 588-137. Адрес электронной почты kurskmed@mail.ru.