

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ "Институт хирургии имени
А.В.Вишневского", академик РАН, профессор

А.Ш. Ревипшвили

2017г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Сергеева Евгения Валерьевича «Применение низкотемпературной аргоновой плазмы при герниопластике ущемленных послеоперационных вентральных грыж», представленную к защите в диссертационном совете Д 001.027.002 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Актуальность темы

На сегодняшний день проблема хирургического лечения пациентов ущемленными послеоперационными вентральными грыжами передней брюшной стенки еще далека от своего окончательного решения. Большое количество раневых послеоперационных осложнений и высокий процент развития рецидивов послеоперационных грыж в отдаленном периоде не позволяют достичь успешных результатов в лечении пациентов данной нозологической группы. Частое развитие раневых гнойно-воспалительных осложнений, наблюдаемых в раннем послеоперационном периоде при пластике ущемленных послеоперационных грыж объясняется неблагоприятными условиями для выполнения оперативного пособия: как местными – высокий уровень микробного загрязнения раны, ишемия тканей, так и общими – декомпенсация сопутствующей патологии на фоне ущемления органов, развитие кишечной непроходимости при ущемлении участка кишки. Возникновение гнойно-воспалительных раневых осложнений нарушает процессы заживления раны и формирования рубца, способствуя развитию несостоятельности проведенной пластики грыжевого дефекта. Тесная взаимосвязь раневых осложнений и развитие рецидива послеоперационной грыжи отмечена во многих современных научных работах. Поиску новых способов профилактики раневых

осложнений при герниопластике уделяется особое внимание на данном этапе развития герниологии.

Оригинальное предложение о применении низкотемпературной аргоновой плазмы при пластике ущемленных послеоперационных грыж передней брюшной стенки требовало детального изучения на практике. Поэтому большое научное и прикладное значение избранной темы исследования для хирургии, а также ее актуальность не вызывает сомнений

Достоверность материала и обоснованность выводов

Достоверность материала определяется использованием обширного объема материала для исследования, экспериментальные и клинические наблюдения. Проведен анализ действия низкотемпературной аргоновой плазмы в эксперименте на патогенные микроорганизмы. Автор изучил результаты обследования и лечения 160 больных, которым были выполнены операции по поводу ущемленных послеоперационных вентральных грыж с использованием сетчатых эндопротезов. Формирование групп сравнения для доказательства выносимых на обсуждение положений автор проводил таким образом, чтобы статистически значимых различий не отмечалось, что с учетом цели и задач, стоявших перед работой, является вполне оправданным.

Методология работы и методики исследования вполне адекватны цели и задачам работы.

Анализ данных проводился в соответствии с имеющимися требованиями и рекомендациями. Определению различий показателей во всех случаях предшествовала проверка соответствия в сравниваемых выборках нормальному (по критерию Shapiro-Wilk) распределения. Данные, подчиняющиеся закону нормального распределения, сравнивались с использованием t-критериев Стьюдента для связанных или несвязанных выборок. Анализ номинальных данных проводился с расчетом точного критерия ϕ^2 -Fisher. Как статистически значимые принимались различия при уровне значимости $p < 0,05$, статистически высоко значимыми - при $p < 0,01$. Анализ и обработку материала производили с использованием пакетов прикладных программ "SPSS", версия для "WINDOWS", "Microsoft Excel".

Научная новизна результатов исследования

Предложено использование электрохирургического блока KLS Martin с функцией подачи аргоновой плазмы как источника низкотемпературной аргоновой плазмы. Рассмотрено действие получаемой низкотемпературной аргоновой плазмы на микробные

культуры в эксперименте. На основании степени задержки роста бактерий на питательных средах доказан ее бактериостатический эффект. Автором работы проведено сравнительное клиническое исследование использования разработанного способа профилактики гнойно-воспалительных осложнений при грыжесечении ущемленных послеоперационных вентральных грыж передней брюшной стенки. Изучены микробиологические характеристики операционной раны при герниопластике ущемленных послеоперационных грыж, а также влияние на них низкотемпературной аргоновой плазмы. Проанализирована интенсивность болевого синдрома в раннем послеоперационном периоде у пациентов на основании визуально-аналоговой шкалы. Произведена сравнительная оценка частоты развития местных раневых осложнений, наблюдаемых в раннем послеоперационном периоде у пациентов основной и контрольной групп. По данным опросника SF-36 сопоставлено качество жизни больных ущемленными послеоперационными грыжами в отдаленном послеоперационном периоде в группах исследования.

Оригинальные научные данные полученные в данной диссертационной работе подчеркивают новизну работы, а соответственно высокую ценность её результатов и выводов.

Значение результатов исследования для практики

Значимость результатов диссертационного исследования Сергеева Е.В. заключается в разработке нового высокоэффективного способа профилактики раневых послеоперационных осложнений при пластике ущемленных послеоперационных грыж передней брюшной стенки. Полученные данные раскрывают новые возможности эффективного и безопасного применения данного способа профилактики в лечении других категорий больных ургентной абдоминальной хирургической патологией с высоким уровнем микробной контаминации операционной раны. Определены параметры работы аппарата KLS Martin для создания низкотемпературной аргоновой плазмы.

В ходе исследований разработан четкий порядок использования низкотемпературной аргоновой плазмы как способа профилактики раневых осложнений на этапе оперативного лечения пациентов с ущемленными послеоперационными грыжами. Выявлено, что использование низкотемпературной плазмы в разработанном режиме сопровождается повышением успешности лечения больных с данной патологией, а именно способствует снижению риска развития рецидива послеоперационной грыжи в отдаленном послеоперационном периоде.

Научные положения и практические рекомендации внедрены в системе лечебных

мероприятий ГАУЗ «Брянская областная больница №1»; в научных разработках, лечебном и учебном процессе кафедры госпитальной хирургии ГБОУ ВПО «Смоленского государственного медицинского университета» Минздрава России.

Результаты и выводы работы рекомендовано использовать в работе хирургических отделений многопрофильных больниц, осуществляющих оказание экстренной медицинской помощи по профилю абдоминальная хирургия, а так же в учебных материалах кафедр послевузовского образования.

Апробация работы

Основные результаты работы представлены в материалах научно-практических конференций. На разработанный способ интраоперационной профилактики гнойно-воспалительных раневых осложнений при грыжесечении ущемленных послеоперационных грыж с использованием низкотемпературной аргоновой плазмы получен патент на изобретение. По теме диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций – 3 статьи.

Общая характеристика диссертации

Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ. Работа изложена на 135 страницах машинописного текста, и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 6 таблицами и 46 рисунками. Библиографический указатель литературы включает 254 актуальных источников.

Проведенное исследование позволило автору сделать четыре вывода и дать конкретные практические рекомендации, которые полностью соответствуют полученным результатам. Основные положения отражены в автореферате и опубликованных работах. Диссертация выполнена на высоком методическом уровне, содержит новые приоритетные данные, имеющие важное теоретическое и практическое значение.

В ходе изучения представленных материалов диссертации возникли следующие вопросы:

1. Имелись ли статистически значимые различия по частоте встречаемости у пациентов групп сравнения такой сопутствующей патологии как ожирение и сахарный диабет?
2. Какой вид шовного материала использовался при выполнении пластики грыжевого дефекта?

Однако эти вопросы не являются принципиальными и не снижают общей положительной оценки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Сергея Евгения Валерьевича «Применение низкотемпературной аргоновой плазмы при герниопластике ущемленных послеоперационных вентральных грыж» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи – профилактика раневых гнойно-воспалительных осложнений при пластике ущемленных послеоперационных вентральных грыж передней брюшной стенки, имеющей значение для развития urgentной абдоминальной хирургии.

По своей актуальности, научной новизне, глубине и объему проведенных исследований, а также практической значимости в клинической работе диссертация Сергея Е.В., соответствует всем требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидат наук, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании отделения герниологии и пластической хирургии ФГБУ "Институт хирургии им. А.В. Вишневского" Минздрава России, протокол № 1 от «21» марта 2017 г.

Зав. отделения герниологии и
пластической хирургии ФГБУ "Институт
хирургии имени А.В. Вишневского"
Минздрава России, д.м.н.

Б.Ш. Гогия

Подпись д.м.н. Гогия Б.Ш. заверяю.
Учёный секретарь ФГБУ "Институт
хирургии имени А.В. Вишневского",
доктор медицинских наук



Т.Г. Чернова

М.П.