

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Горского Виктора Александровича на диссертационную работу Розенфельда Игоря Игоревича на тему: «Применение имплантатов с памятью формы при формировании межкишечных анастомозов» (экспериментальное исследование), представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 208.099.01 при ГБОУ ВПО «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 14.01.17 «хирургия».

Актуальность темы диссертационной работы

Наложение анастомозов между различными отделами желудочно-кишечного тракта с целью восстановления его непрерывности является необходимым и важным этапом значительного числа хирургических вмешательств на органах брюшной полости. Существует большое количество способов формирования такого рода соустьев, однако при использовании любого из них могут возникнуть осложнения, связанные с недостаточной герметичностью созданного соединения. Поэтому оправдан поиск новых способов анастомозирования, более надёжных в сравнении с известными. Одним из перспективных направлений научных изысканий в указанной области является совершенствование способа формирования анастомозов с помощью имплантатов, обладающих эффектом памяти формы. Описаны преимущества этого способа перед традиционными методиками, однако осложнения, всё ещё встречающиеся при его применении, свидетельствуют о том, что на сегодняшний день не исчерпаны возможности улучшения результатов соответствующих хирургических вмешательств путём разработки новых модификаций имплантата с памятью формы и новых подходов к его установке. В связи с этим тему диссертации Розенфельда И. И., посвящённую решению указанной проблемы, следует признать актуальной.

Научная новизна результатов диссертационного исследования

Диссертантом усовершенствован имплантат с эффектом памяти формы, предназначенный для наложения компрессионных межкишечных анастомозов и внесены изменения в методику его установки. Новый имплантат отличается от своих аналогов тем, что изготавливается из нитинола, полученного послойным электронно-лучевым синтезом, имеет другую форму и размеры, рифлёную сцепляющую поверхность и антисептическое напыление. Методика установки нового имплантата предусматривает нагревание его (для реализации эффекта памяти формы) включением в цепь электрического тока малого напряжения, а также миниинвазивное создание первичной проходимости соустья и уменьшение протяжённости его лигатурной части. Автором установлено, что применение разработанного имплантата приводит к снижению микробного обсеменения тканей в зоне соустья, повышению прочности последнего, ускорению раневого процесса и обеспечению оптимальных сроков отторжения имплантата. Новизну предложений автора подтверждает полученный им патент на полезную модель «Устройство для наложения анастомозов полых органов желудочно-кишечного тракта» и принятие к рассмотрению по существу (с выдачей приоритетной справки) заявки на изобретение «Устройство электронагрева имплантата при наложении анастомозов полых органов желудочно-кишечного тракта».

Обоснованность и достоверность полученных результатов

Достоверность результатов работы обеспечена достаточным объёмом экспериментального материала, хорошо спланированным дизайном исследования, применением современных методик сбора и обработки информации. Анализ результатов основан на данных, полученных при использовании таких высокоинформативных и объективных методов исследования как бактериологический, макроскопический, гистологический, гистохимический и другие.

Практическая значимость работы и её реализация

Данные, полученные диссертантом в эксперименте на животных, убеждают в реальной возможности создания надёжных анастомозов кишечной трубки при помощи нового устройства с памятью формы за счёт внесения изменений в его конструкцию и методику установки. Предложенные диссертантом новшества обеспечивают уменьшение проницаемости наложенных соустьев для микробов, повышение прочности анастомозов и ускорение их заживления. В связи с этим имеются основания считать, что использование предложений диссертанта в клинике позволит улучшить результаты операций, требующих наложения анастомозов, чем определяется практическая значимость выполненного эксперимента. Результаты работы можно будет применить в хирургических стационарах областных, городских и центральных районных больниц. Эти результаты могут быть также использованы в учебном процессе на хирургических кафедрах высших медицинских учебных заведений, в том числе в системе последипломного образования, и в учреждениях, занимающихся разработкой и изготовлением изделий медицинского назначения. Данные, полученные при выполнении исследования, в настоящее время находят применение в учебном процессе на кафедре общей хирургии Тверской государственной медицинской академии и на ОАО «Электромеханика» города Ржева (Тверская область).

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 133 страницах машинописного текста. Работа состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования и его результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. В работе приводятся 48 рисунков, 5 таблиц. Библиографический указатель представлен 164 публикациями отечественных (124) и зарубежных (40) авторов.

Во **введении** показана актуальность проблемы, которой посвящена диссертация, сформулированы цель, задачи исследования, приведены данные, характеризующие его научную новизну, практическую значимость, перечислены основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой обзор литературы. В ней приводятся исторические сведения о кишечном шве и формировании межкишечных анастомозов, подробно описываются способы наложения компрессионных соустьев, в том числе с помощью имплантатов, обладающих памятью формы.

Во **второй главе** представлены материал и методы исследования. Диссертантом выполнен эксперимент на 30 взрослых беспородных собаках, которым было наложено, а затем исследовано 75 анастомозов: обычных (лигатурных), компрессионных, наложенных с использованием имплантата с эффектом памяти формы Зиганьшина – Гюнтера, и компрессионных соустьев, наложенных с использованием усовершенствованного имплантата. Описаны методы исследования наложенных соустьев в послеоперационном периоде.

Третья глава посвящена описанию результатов собственных исследований автора диссертации. В этой главе показано, что усовершенствования, внесённые диссертантом в конструкцию имплантата и в методику его установки, оказывают положительное влияние на показатели, характеризующие состояние сформированного соустья.

Заключение представляет собой краткое описание содержания работы с элементами ее обсуждения.

Выводы, сформулированные в диссертации, вытекают из результатов проведённого исследования.

Практические рекомендации полностью аргументированы и отражают основную направленность работы.

Необходимо добавить, что материалы работы неоднократно докладывались на различных научно-практических конференциях в Твери и за её пределами.

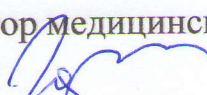
Автореферат и публикации по теме исследования отражают основные положения диссертационной работы.

В целом диссертация производит положительное впечатление. Принципиальных замечаний по ее содержанию нет.


Заключение

Диссертационная работа Розенфельда Игоря Игоревича на тему: «Применение имплантатов с памятью формы при формировании межкишечных анастомозов» (экспериментальное исследование), представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-квалификационным исследованием, решающим актуальную для абдоминальной хирургии задачу разработки эффективного способа соединения полых органов пищеварительного тракта при внутрибрюшных хирургических вмешательствах.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – «хирургия».

Заведующий кафедрой экспериментальной и
клинической хирургии медико-биологического факультета
ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
Минздрава России, доктор медицинских наук,
профессор  Горский Виктор Александрович

Подпись д. м. н., профессора Горского В. А. заверяю

Учёный секретарь
ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н. И. Пирогова
Минздрава России, профессор  Максина Александра Генриховна

