

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.009.01  
на базе ГБОУ ВПО Тверской ГМУ Минздрава России  
по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение Диссертационного совета от « 20 » сентября 2015 г.  
№ \_\_\_\_\_ о присуждении Розенфельду Игорю Игоревичу, гражданину  
Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.  
Диссертация «Применение имплантатов с памятью формы при  
формировании межкишечных анастомозов (экспериментальное  
исследование)» по специальности 14.01.17 - «Хирургия» принята к защите  
« 18 » сентября 2015 г., протокол № 7  
Диссертационным советом Д 208.009.01 на базе ГБОУ ВПО Тверской ГМУ  
Минздрава России, 170100, г.Тверь, ул. Советская, д.4.

### Актуальность темы диссертационной работы

Восстановление целостности пищеварительной трубки и пассажа содержимого по ней путём наложения анастомоза является ключевым этапом многих операций на органах брюшной полости. Однако абсолютно надёжных, простых и эффективных технологий формирования анастомозов, позволяющих выполнять операции стандартным образом большому числу хирургов, до сих пор нет.

Среди различных способов наложения межкишечных соустьев имеют ряд привлекательных сторон методики, предусматривающие использование имплантатов с эффектом памяти формы. Первый такой имплантат был создан из никелида титана (нитинола) группой учёных из Томска под руководством профессора Зиганьшина Р. В. и профессора Гюнтера В. Э. Сейчас этот имплантат относят к традиционным устройствам с памятью формы, используемым при наложении анастомозов кишечной трубки. Появление данного устройства привело к разработке целого ряда его модификаций. Ввиду сложностей производства таких устройств широкого распространения в хирургической практике они пока не нашли, как за рубежом, так и в России. Лидерами в отношении их использования являются Томская (производит 85% никелида титана во всём мире) и Тюменская области. В Тверской и многих других областях России данный способ формирования соустьев применения ещё не находил.

Использование имплантатов с эффектом памяти формы обладает определёнными преимуществами перед ручными лигатурными и механическими способами соединения полых органов. Однако полученные на сегодняшний день результаты пока нельзя считать идеальными, так как

форма многих изделий такого рода далека от оптимальной, с их помощью не всегда удаётся достигнуть нужной компрессии соединяемых стенок, в связи с чем сохраняется риск развития послеоперационных гнойно-септических осложнений.

Вышеизложенное свидетельствует об актуальности исследований, направленных на усовершенствование конструкции имплантатов с эффектом памяти формы и способа формирования с их помощью компрессионных анастомозов кишечной трубки.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

Создан имплантат для наложения компрессионных межкишечных анастомозов из нитинола, полученного послойным электронно-лучевым синтезом, отличающийся формой, размерами, наличием рифлёной сцепляющей поверхности и антисептического напыления ионов серебра.

Разработана методика формирования анастомоза при помощи модифицированного имплантата, предусматривающая электронагрев последнего при установке и миниинвазивный способ создания первичной проходимости соустья, уменьшение протяжённости его лигатурной части.

Показаны преимущества применения усовершенствованного имплантата при наложении анастомозов (снижение микробного обсеменения тканей в зоне соустья; достаточные механическая прочность и проходимость сформированного соустья; ускорение репаративных процессов в области соединения тканей кишечных стенок; оптимальные сроки отторжения устройства).

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Результаты работы позволяют ожидать, что применение модифицированных имплантатов с эффектом памяти формы для создания компрессионных межкишечных анастомозов в клинике облегчит труд хирурга, сократит продолжительность операций и уменьшит число послеоперационных осложнений, связанных с недостаточной герметичностью и несостоятельностью наложенных соустьев.

Модифицированное устройство рекомендовано к применению в практической хирургии. Областью внедрения данных имплантатов могут стать отделения хирургического профиля, онкологические стационары, хирургические отделения военных госпиталей.

### **Внедрение в практику**

В настоящее время результаты исследовательской работы используются в учебном процессе на кафедре общей хирургии Тверского государственного медицинского университета. Также результаты диссертационного исследования используются при разработке технологии изготовления изделий медицинского назначения и получении отливок из нитинола методом вакуумной индукционной плавки в ОАО «Электромеханика», город Ржев.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность полученных результатов и научных положений обусловлена достаточным объемом фактического материала, применением адекватных методов исследования и обработки информации. В работе использованы микроскопический, гистохимический, макроскопический методы, а также метод пневмопрессии и определение сроков отторжения имплантатов. Полученные данные документированы таблицами, рисунками. В работе использованы современные методы статистического анализа. На основании результатов исследования сформулированы выводы и практические рекомендации диссертации. Это даёт основание считать полученные научные результаты, выводы и практические рекомендации, вытекающие из диссертации, обоснованными и достоверными.

## **Личный вклад соискателя**

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном выполнении всех этапов диссертационной работы, в самостоятельном сборе фактического материала, проведении экспериментальных исследований, статистической обработке и анализе полученных данных, их систематизации и интерпретации, подготовке публикаций и докладов по материалам, полученным в процессе проведения исследования.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 6 тезисов и 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Получены патент РФ на полезную модель «Устройство для наложения анастомозов полых органов желудочно-кишечного тракта» (патент № 143443, дата публикации 20.12.2013) и приоритетная справка о подаче заявки на изобретение «Устройство электронагрева имплантата при наложении анастомозов полых органов желудочно-кишечного тракта» (регистрационный № 2014142823, дата подачи заявки 23.10.2014).

Диссертационный совет постановил, что диссертационная работа Розенфельда Игоря Игоревича на тему «Применение имплантатов с памятью формы при формировании межкишечных анастомозов (экспериментальное исследование)», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой общей хирургии ГБОУ ВПО Тверской ГМУ Мохова Евгения Михайловича, является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием. По своей актуальности, объёму исследований, научной новизне и практической значимости она полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании « 20 » мая 2015 г. Диссертационный совет принял решение присудить Розенфельду Игорю Игоревичу учёную степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 - «Хирургия».

Председатель  
Диссертационного совета

Б.Н.Давыдов

Ученый секретарь  
Диссертационного совета

В.В.Мурга

Использование имплантатов в качестве памяти формирует определённые преимущества перед ручными анатомическими способами в отношении разных органов. Однако получение на сегодняшний день результатов трудно считать идеальными, так как