

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Российский национальный исследовательский медицинский  
университет им. Н.И.Пирогова»  
Минздрава России

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по постдипломному и  
дополнительному образованию  
РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
Никитина Л.О.

«24» 04 2015 г.

**ОТЗЫВ**

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации  
Мальшевой Аллы Викторовны «Новый биорезорбируемый антимикробный  
хирургический шовный материал: результаты экспериментального изучения,  
оценка возможностей использования в клинике», представленной к защите на  
соискание ученой степени кандидата медицинских наук в Диссертационный  
совет Д 208.099.01 при ГБОУ ВПО «Тверская государственная медицинская  
академия» Министерства здравоохранения России по специальности 14.01.17  
– хирургия.

**Актуальность темы**

Тема диссертационного исследования А.В.Мальшевой актуальна,  
причем не только с теоретической (работа носит экспериментальный  
характер), но и с практической точек зрения. Известно, что результаты  
любого хирургического вмешательства (в частности, число гнойных  
послеоперационных осложнений) во многом зависят от качества шовного  
материала, используемого при выполнении операции. В настоящее время

всеобщее признание получили биологически активные (антимикробные) шовные материалы, применение которых позволяет снизить количество гнойных осложнений за счет воздействия выделяемого этими материалами антибактериального препарата на микрофлору в зоне оперативного вмешательства. Абсолютное большинство современных антимикробных шовных материалов относятся к группе не рассасывающихся. Положительное влияние их на течение раневого процесса на сегодняшний день сомнений не вызывает. Однако, как известно, эти шовные материалы практически пожизненно сохраняются в инкапсулированном виде в тканях оперированных пациентов и могут служить причиной развития поздних инфекционных осложнений, например, лигатурных свищей. Такого рода осложнений не бывает при использовании биорезорбируемых (рассасывающихся) хирургических нитей, особенно с небольшим по продолжительности сроком рассасывания. Среди выпускаемых в настоящее время биологически активных шовных материалов лишь единичные относятся к биорезорбируемым, причем их эффективность на сегодняшний день изучена недостаточно. Отсюда вытекает целесообразность разработки новых рассасывающихся биологически активных (прежде всего антимикробных) хирургических шовных материалов. Разработке одной из разновидностей такого шовного материала и посвящена обсуждаемая диссертация.

#### Оценка содержания работы

Диссертация построена традиционно. Она изложена на 122 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка используемой литературы. Материал диссертации, помимо текстового изложения, представлен в 12 таблицах и содержит 19 рисунков.

Во введении автор аргументированно доказывает актуальность своей работы, обосновывает конкретные предпосылки к исследованию,

перечисляет задачи работы, определяет степень ее новизны, практическую значимость и формулирует основные положения, выносимые на защиту.

Глава 1 представляет собой обзор литературы по теме диссертации. В этой главе автор всесторонне освещает исследуемую проблему и подчеркивает, что на современном этапе развития хирургии большое значение имеет разработка новых биорезорбируемых биологически активных хирургических шовных материалов и оценка их эффективности.

В главе 2 представлены количественная характеристика выполненного эксперимента и используемые методы исследования.

В главе 3 описаны результаты изучения новых нитей в эксперименте «in vitro». Согласно полученным данным, по показателям разрывного напряжения и удлинения в узле модифицированная нить не отличается от аналогичных биологически инертных нитей, а по показателю капиллярности — превосходит их.

Глава 4 посвящена анализу результатов изучения разрабатываемой нити в эксперименте «in vivo», показавшему, что шов раны новой нитью приводит к ускорению раневого процесса. Установлено, что новый шовный материал в условиях имплантации обладает пролонгированной антибактериальной активностью, а по скорости биодеструкции соответствует биорезорбируемым шовным материалам с коротким сроком рассасывания.

Заключение кратко отражает все основные положения работы.

#### **Новизна исследования и полученных результатов**

Научная новизна представленной работы заключается, прежде всего, в том, что благодаря проведенным исследованиям разработан новый биорезорбируемый антимикробный шовный материал со свойствами, обеспечивающими ему серьезные преимущества перед биологически инертными его аналогами. Диссертантом изучен ход биорезорбции новых нитей. Установлено, что по скорости потери массы и по деструкции в условиях имплантации разработанные нити могут быть отнесены к быстро рассасывающимся шовным материалам.

## **Практическая значимость работы и рекомендации ведущей организации об использовании ее результатов и выводов**

Результаты проведенных экспериментальных исследований свидетельствуют о реальной возможности снижения частоты послеоперационных осложнений инфекционного генеза при использовании нового шовного материала в клинической практике, что надо поставить на первое место при определении практической значимости проведенного исследования. Кроме того, основные положения и выводы диссертации могут применяться в учебном процессе на кафедрах хирургического профиля высших медицинских учебных заведений и при проведении научных исследований в учреждениях, занимающихся разработкой хирургических шовных материалов и имплантатов. В настоящее время результаты работы используются в учебном процессе на кафедре общей хирургии Тверской государственной медицинской академии и при проведении научных исследований в экспериментальной лаборатории Научно-исследовательского центра указанной академии и в подразделениях Всероссийского научно-исследовательского института синтетических волокон.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации**

Работа выполнена на достаточном в количественном отношении экспериментальном материале (практически неограниченное число лабораторных образцов нитей, 170 самцов белых нелинейных крыс, на которых выполнен 221 опыт). Диссертантом методически правильно осуществлена группировка животных: выделены группы в зависимости от используемых при шве ран нитей (обычная полигликолидная нить, служившая контролем; модифицированная полигликолидная нить с сангвиритрином; модифицированная полигликолидная нить с доксициклином). Эксперимент проведен с использованием объективных и

высокоинформативных методов исследования. Все цифровые данные подверглись адекватной статистической обработке.

Подводя итоги анализа обсуждаемого диссертационного исследования, необходимо отметить, что цель его достигнута, а основные задачи полностью решены. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации вытекают из полученных результатов и без сомнения окажутся полезными для ученых, преподавателей и практикующих хирургов.

По теме работы опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендуемых ВАК, получен патент РФ на полезную модель.

Публикации и автореферат диссертации полностью отражают основные ее положения.

Диссертация изложена доступно, хорошим литературным языком.


Принципиальных замечаний по содержанию работы нет.

#### **Заключение**

Исследование Малышевой Аллы Викторовны на тему «Новый биорезорбируемый антимикробный хирургический шовный материал: результаты экспериментального изучения, оценка возможностей использования в клинике» является законченной научно-квалификационной работой, которая решает актуальную для современной хирургии задачу создания нового перспективного в практическом отношении хирургического шовного материала. Работа соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и может быть представлена к защите в Диссертационный совет по специальности 14.01.17 – хирургия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Малышевой Аллы Викторовны обсуждён и утверждён на заседании кафедры экспериментальной и клинической хирургии медико-биологического факультета Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И.Пирогова» Минздрава России.

Протокол № 7 от «14» апреля 2015 года.

Заведующий кафедрой экспериментальной и клинической хирургии  
доктор медицинских наук, профессор  В. А. Горский

Подпись доктора медицинских наук,  
профессора В.А. Горского заверяю

Ученый секретарь Ученого совета РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России

доктор биологических наук, профессор  
«15» апреля 2015 г.

А.Г. Максина



Ф.И.О.: Виктор Александрович Горский

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д.1

Электронный адрес: gorviks@yandex.ru

Телефон: 8(495) 9529677

Полное название организации: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.Пирогова» Минздрава России, кафедра экспериментальной и клинической хирургии медико-биологического факультета

Должность: заведующий кафедрой