

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Нагайцева Александра Александровича

«Формирование культи бронха с использованием шнуровидного имплантата из никелида титана в эксперименте», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

В торакальной хирургии одними из самых сложных операций являются пневмонэктомия и резекция легких. Это связано со сложностью формирования культи бронха и высоким риском развития несостоятельности культи бронха. Учитывая мировую статистику, рак легкого является одним из часто встречающихся онкологических заболеваний, реже формирование культи бронха выполняют при лечении туберкулеза, гнойно-воспалительных заболеваниях легких и врожденных аномалиях. При возникновении несостоятельности культи бронха в послеоперационном периоде из негерметичной культи бронха, инфекция распространяется из полости бронха в плевральную полость, что приводит к развитию воспалительного процесса, а именно, послеоперационной эмпиемы плевры и патологических бронхиальных сообщений. Формирование бронхоплеврального свища после резекций легких достигает 15,9 %, а летальность более 50 %. В настоящее время существует более 200 методов формирования культи бронха, что указывает на несовершенство каждого из них, поэтому данное исследование является весьма актуальным. Таким образом, создание и изучение нового метода формирования культи бронха может внести большой вклад в понимание особенностей развития несостоятельности культи бронха.

Целью исследования А.А. Нагайцева является создание нового метода формирования культи бронха и изучение влияния шнуровидного имплантата из никелида титана на ткани культи бронха.

Следует отметить, что цель работы соответствует теме, методы исследования адекватны поставленным задачам. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в диссертации, научно обоснованы и достоверны. Обработка полученных данных и статистический анализ выполнены на высоком уровне. Выводы, практические рекомендации обоснованы, закономерно следуют из полученных результатов.

Автором в диссертационном исследовании показан новый оригинальный шнуровидный имплантат из никелида титана и инструменты для формирования культуры бронха. Диссертант впервые показал на всех этапах эксперимента состояние органов грудной клетки, определил сроки купирования воспаления в данной области, а так же указал на возможность визуализации имплантатов из никелида титана и лавсановой нити в области культуры бронха. Впервые проведена сравнительная оценка эффективности использования шнуровидного имплантата из никелида титана и лавсановой нити при формировании культуры бронха. Впервые созданы и описаны рентгенограммы органов грудной клетки при формировании культуры бронха с помощью лавсановой нити и шнуровидного имплантата из никелида титана. Впервые выявлено, что культура бронха животных основной группы выдерживает максимальное давление для легочной ткани на всех этапах эксперимента. Показано активное развитие соединительной ткани в области культуры бронха на гистологическом уровне на всех этапах выведения животных из эксперимента в обеих группах.

В диссертационное исследование были включены 70 лабораторных крыс линии Wistar. Используются следующие методы исследования: макроскопическое описание органов грудной клетки, описание микроскопических снимков, созданных с использованием электронного микроскопа, бронхография – рентгенологический контроль, пневмопрессия – определение максимально возможного давления в области культуры бронха и гистологическое исследование тканей культуры бронха.

Основными результатами исследования можно считать возможность использовать шнуровидный имплантат из никелида титана для формирования культуры бронха, а также проведенную сравнительную оценку имплантата из лавсановой нити и шнуровидного имплантата из никелида титана в качестве лигатурного материала для создания культуры бронха. На основе полученных данных можно предположить о снижении риска развития несостоятельности культуры бронха у пациентов в послеоперационном периоде при использовании шнуровидного имплантата из никелида титана.

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии в разработке



дизайна исследования, формировании культуры бронха у животных, проведении методов исследования, оценке результатов исследования, их статистической обработке, интерпретации, а также в подготовке научных публикаций по теме исследования.

Работа апробирована, основные положения и результаты доложены и обсуждены на всероссийских конференциях, по диссертации опубликовано 3 печатные работы, из которых 3 в журналах, рекомендованных ВАК для публикаций основных результатов научных исследований.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автореферат диссертации Нагайцева Александра Александровича на тему: «Формирование культуры бронха с использованием шнуровидного имплантата из никелида титана в эксперименте» соответствует требованиям п. 25. Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.

На основании автореферата можно сделать заключение о том, что по актуальности, новизне, научно-практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Профессор кафедры факультетской хирургии, урологии, онкологии и оториноларингологии Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова» (г. Якутск)  
д.м.н., доцент Савельев Вячеслав Васильевич  
E-mail: [savelievv@mail.ru](mailto:savelievv@mail.ru)

Подпись д.м.н. доцента В.В. Савельева заверяю:

Начальник УРПикП СВФУ  
Тимофеева Л.М.  
12 2013 г.

*Савельев*

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова».  
677000, г. Якутск, ул. Белинского, д. 58  
тел: (4112) 35-20-90, e-mail: [rector@s-vfu.ru](mailto:rector@s-vfu.ru)