

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата медицинских наук Щербина Константина Игоревича на диссертацию Нагайцева Александра Александровича на тему «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.

Актуальность темы исследования. Диссертационное исследование Нагайцева А.А. посвящено одной из самых важных проблем современной медицины – профилактики несостоятельности культи бронха при анатомических резекциях легких, которое на протяжении многих лет остается актуальной темой у хирургов, как в России, так и за рубежом, составляя 32-36% осложнений в послеоперационном периоде. При возникновении несостоятельности культи бронха летальность достигает 11%.

Пандемия COVID 19 способствовала снижению амбулаторной диагностической помощи пациентам, что привело к снижению частоты выявления острых заболеваний, которые со временем перешли в хронические формы, требующие оперативного вмешательства. По мнению заведующего отделом клинической эпидемиологии НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России члена-корреспондента РАН профессора Д. Г. Заридзе, отмечено многократное снижение диагностики раковых заболеваний: только в 2020 г. в Российской Федерации было выявлено на 7 тыс. случаев рака легкого меньше, чем в 2019 г. Поэтому в будущем ожидается увеличение количества анатомических резекций легких и необходимость формирования культи бронха.

Огромное количество методик формирования культи бронха с использованием различных материалов, инструментов и методов указывает на отсутствие идеального метода формирования культи бронха и на существование осложнений после операций на легких, которые развиваются по причине несостоятельности культи бронха.

В связи с этим, диссертационная работа Нагайцева А.А., посвященная изучению особенностей формирования культи бронха при анатомических резекциях легких отражает актуальное направление современной торакальной хирургии.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научная новизна диссертационного исследования также не вызывает сомнения. В результате проведенного автором эксперимента, было показано, что новый способ формирования культи бронха с использованием шнуровидного имплантата из никелида титана доказал свою эффективность.

По результатам проведенного исследования убедительно доказаны преимущества никелид титанового имплантата над имплантатом из лавсановой нити для формирования культи бронха. Автором было установлено, максимальное давление в бронхиальном дереве, которое может выдержать культа бронха в послеоперационном периоде.

Важным в исследовании была оценка степени прорастания тканями организма шнуровидного имплантата из никелида титана и имплантата из лавсановой нити, которая показала высокий уровень биосовместимости с тканями организма имплантата из никелида титана.

Автором при использовании рентгенологического метода исследования впервые установлено отсутствие бронхиальных патологических сообщений при формировании культи бронха с использованием шнуровидного имплантата из никелида титана.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения и выводы диссертационного исследования обосновываются на достаточном количестве экспериментальных животных с применением адекватных и современных методов исследования. Методические приемы, примененные автором в исследовании, современны, а их комплекс полностью соответствует

поставленным в работе задачам.

Для статистической обработки данных, полученных автором, был использован современный пакет прикладных программ, которые позволяют аргументировать достоверность положений и выводов диссертации.

Результаты проведенного исследования документированы в таблицах и хорошо иллюстрированы в рисунках, микрофотографиях, представленных в работе.

Цель диссертационной работы полностью отражает суть проведенных исследований, задачи соответствуют поставленной цели, выводы логично вытекают из полученных результатов и полностью отражают их содержание.

Полученные результаты исследования апробированы и доложены на конференциях различного уровня, что является итогом длительного изучения и личного вклада автора в разработку научной темы. Это обусловлено глубоким анализом теоретико-методологических достижений исследователей, занимающихся этой проблемой, достаточной базой данных, использованием оригинальных подходов изучения формирования культуры бронха, обстоятельным и критическим обоснованием полученных результатов и адекватным статистическим анализом.

Комплексная оценка изученных материалов позволила автору разработать новый метод формирования культуры бронха, который позволяет снизить процент осложнений при анатомических резекциях легких.

Таким образом, научные положения и выводы диссертации аргументированы и достоверны.

Научно-практическая значимость. Все выводы и положения, сформулированные автором на основании результатов исследования, представляют собой новый вклад в понимание формирования культуры бронха и развития ее несостоятельности в послеоперационном периоде.

Личный вклад автора. Соискатель непосредственно принимал участие в планировании исследования, проводил анализ литературных источников по данной проблеме, сформулировал цель и задачи. Самостоятельно выполнил

выполнил операции на семидесяти лабораторных крысах. По полученным результатам сформулировал научные положения и практические рекомендации, подготовил публикации.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа выполнена в традиционном стиле, изложена на 121 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа иллюстрирована 59 рисунками и содержит 8 таблиц. Список литературы включает 112 источников, в том числе 34 – на русском языке и 78 – на иностранных.

Во введении Нагайцев А.А. обосновывает актуальность проводимого исследования, определяется цель работы и формулирует задачи. Научную новизну и научно-практическую значимость. Поставленные задачи соответствуют цели исследования.

В главе обзора литературы диссертантом продемонстрирован глубокий анализ классических и новейших представлений по исследуемой проблеме медицинской науки. Обзор литературы в полной мере отражает ориентированность диссертанта в научной информации по исследуемой проблеме, подробно описывает проблему формирования культуры бронха. Особый акцент сделан на несостоятельности культуры бронха, ее этиологии и классификации.

Глава «Материалы и методы» демонстрирует структуру и объем выполненных исследований, включает в себя подробное описание и детальные иллюстрации. Исследование было выполнено на семидесяти лабораторных крысах линии “Wistar”.

Следует отметить высокое качество иллюстрированного материала. таблицы, фотоснимки, являются оптимальными в количественном отношении, они достаточно полно отражают характер изученного материала и в полной мере показывают весь перечень изученных параметров.

Полученные автором данные подробно анализируются в главе «Обсуждение».

Автором проведен анализ макроскопического описания органов грудной клетки в следствии оперативного вмешательства. В дальнейшем проводится оценка состоятельности культи бронха, использование рентгенологического метода исследования и проведения бронхографии. По результатам комплексного анализа, автором была установлена значительная эффективность формирования культи бронха с использованием шнуровидного имплантата из никелида титана по сравнению лавсановым имплантатом на многих этапах исследования.

В главе «Заключение» автор проанализировал полученные результаты, используя данные современной научной литературы, и сопоставил их с результатами настоящего исследования.

Диссертация написана литературным языком, ее материал изложен доходчиво и грамотно.

Выводы диссертации логически вытекают из существа проведенных исследований, они соответствуют полученным в работе результатам. Рецензируемая работа является завершенным научным исследованием, круг поставленных в ней задач успешно решен автором. Диссертационное исследование соответствует заявленной специальности.

Основные положения диссертации изложены в 3 печатных работах, при этом 3 из них отражены в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России. Автореферат полностью отражает содержание работы.

Принципиальных замечаний по представленной диссертационной работе нет. По диссертации в порядке дискуссии к Нагайцеву А.А. возникли следующие вопросы:

1. Почему выбрана лавсановая нить в качестве лигатурного материала при сравнении с шнуровидным имплантатом из никелид титана?
2. При проведении барометрических испытаний есть данные о нормальном естественном внутрилегочном давлении у крыс?
3. Чем подтверждено высказывание о том, что причина сброса воздуха в

группе сравнения на третьи сутки — это травматизация лавсановой нитью? Это чрезмерная тракция при наложении, либо перетянутый узел? Характеристики нити?

Заключение

Диссертационную работу Нагайцева Александра Александровича на тему: «Формирование культи бронха с использованием шнуровидного имплантата из никелида титана в эксперименте», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия, считаю законченной научно-квалифицированной работой, по результатам которой обнародованы данные об использовании шнуровидного имплантата из никелида титана в качестве лигатурного материала при формировании культи бронха.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Нагайцева Александра Александровича полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия.

Официальный оппонент:
Кандидат медицинских наук,
ассистент кафедры госпитальной
и детской хирургии ФГБОУ ВО НГМУ
Минздрава России.

«1» декабря 2023 г.



Щербина К.И.

ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России
630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52
тел: + 7 (383) 222–32–04
e-mail: <http://www.ngmu.ru>