

Заключение диссертационного совета 24.1.264.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулёза» по диссертации на соискание учёной степени кандидата наук

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 13 декабря 2022 г., протокол № 46

О присуждении Читорелидзе Георгию Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Эффективность хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом» по специальности 3.1.9. Хирургия принята к защите 03 октября 2022 г. (протокол заседания № 29) диссертационным советом 24.1.264.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт туберкулёза», 107564, Москва, Яузская аллея, д. 2, приказ Минобрнауки России от 03 июня 2021 г. № 561/нк. Срок полномочий Совета установлен на период действия номенклатуры научных специальностей, утверждённой приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 г. № 118 (зарегистрирован Минюстом России 6 апреля 2021 г., регистрационный № 62998).

Соискатель Читорелидзе Георгий Валерьевич, 10.01.1992 года рождения.

В 2015 году соискатель окончил Российский государственный медицинский университет по специальности «лечебное дело».

Работает врачом-хирургом и по совместительству является младшим научным сотрудником в Центральном научно-исследовательском институте туберкулёза, отдел хирургии.

Диссертация выполнена в отделе хирургии Центрального научно-исследовательского института туберкулёза.

Научный руководитель:

Доктор медицинских наук, Багиров Мамад-Багир Адил оглы, Центральный научно-исследовательский институт туберкулёза, главный научный сотрудник отдела хирургии.

Научный консультант:

Доктор биологических наук, профессор Лепёха Лариса Николаевна, Центральный научно-исследовательский институт туберкулёза, главный научный сотрудник отдела патоморфологии, клеточной биологии и биохимии.

Официальные оппоненты:

Елькин Алексей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.М Мечникова» Минздрава России, кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии, заведующий.

Мартель Иван Иванович, доктор медицинских наук, ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ (Сеченовский университет), кафедра фтизиопульмонологии и торакальной хирургии им. М.И. Перельмана Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своём положительном отзыве, подписанным Шварцем Яковым Шмульевичем д.м.н., заместитель директора по научной работе - указала, что тема диссертационной работы своевременна и актуальна. Лечение больных распространенным туберкулезом в сочетании с сахарным диабетом носит комплексный характер, где важная роль отводится методу хирургического лечения. Высокая частота осложнений и неблагоприятное течение

послеоперационного периода у данной категории больных диктует необходимость искать пути решения бронхоплевральных осложнений после хирургического лечения, что является актуальной задачей современной торакальной хирургии в целом и, фтизиохирургии в частности.

Диссертационное исследование Читорелидзе Г.В. обладает научной новизной. В работе впервые научно обосновывается необходимость интраоперационного применения высокоэнергетического лазерного излучения в патологических очагах легких и слизистой культи главного бронха при пневмонэктомии у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом. Успех примененного способа лечения подтверждается результатами клинического обследования.

Значимость результатов диссертационного исследования для развития соответствующей отрасли науки:

Диссертантом в работе изучено протективное влияние новых технологий – интраоперационной обработки высокоэнергетическим лазером патологических очагов при резекции легких и интраоперационной обработки высокоэнергетическим лазером слизистой культи главного бронха при пневмонэктомии – на респираторную функцию и другие клинические показатели, а также частоту осложнений бронхоплеврального характера в послеоперационном периоде.

Практическое применение метода позволяет повысить эффективность хирургического лечения и снизить у больных частоту плевральных послеоперационных осложнений в виде остаточной плевральной полости и бронхоплевральных осложнений.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы:

Результаты диссертационного исследования имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Предложенные диссертантом технологии рекомендованы к применению в специализированных

стационарах у больных распространенным туберкулезом легких в сочетании с сахарным диабетом, т.к. позволяют сохранить функционально значимую легочную паренхиму, снизить частоту остаточных плевральных полостей и бронхоплевральных осложнений после хирургического лечения.

Результаты диссертационного исследования также могут быть использованы в образовательном процессе кафедр высших и средних медицинских заведений при обучении по специальности «Торкальная хирургия».

Принципиальных замечаний по диссертации нет. В тексте встречаются незначительные стилистические ошибки, опечатки. Замечания не снижают научной ценности, теоретической и практической значимости полученных результатов исследования.

Отзыв ведущей организации вопросов к соискателю не содержит.

На основании изучения диссертации ведущая организация делает заключение о том, что диссертационное исследование Читорелидзе Георгия Валерьевича на тему: «Эффективность хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований решена научно-практическая задача по повышению эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом, путем интраоперационного применения высокоэнергетического лазера, что имеет существенное теоретическое и практическое значение для медицинской науки, в частности для хирургии и фтизиатрии.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п. 9 и 10 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Читорелидзе Георгий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Диссертация и отзыв на неё обсужден и одобрен на заседании Ученого совета ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 7 от 08.11.2022 г.). Отзыв утвердил Директор д.м.н. Н.В. Ставицкая.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы. Основные положения диссертации доложены на 4 научно-практических конференциях и конгрессах. Общий объём публикаций составил 46 страниц (6,7 у.п.л.) и содержит 80% авторского вклада.

Опубликованные статьи по теме диссертации посвящены изучению эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом. Опубликованные работы отвечают тематике диссертационного исследования и полностью раскрывают её содержание.

В диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем учёной степени работах нет.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Читорелидзе, Г.В. Эффективность хирургического лечения больных распространенным деструктивным туберкулезом легких и коморбидным сахарным диабетом с применением лазерной деструкцией очагов /Г.В. Читорелидзе, Л.Н. Лепеха, М.А. Багиров //Вестник Центрального научно-исследовательского института туберкулеза. – 2021. – № 3. – С. 71-78. – doi: 10.7868/S2587667821030080
2. Серебряная, Б.А. Состояние системы гемостаза и морфологические изменения микроциркуляторного русла легких у больных туберкулезом с

сопутствующим сахарным диабетом в зависимости от объема хирургического вмешательства / Б.А. Серебряная, Л.Н. Лепеха, Р.Ю. Абдуллаев, Г.В. Читорелидзе [и др.] // Вестник Центрального научно-исследовательского института туберкулеза. – 2020. – № 1. – С. 63-73.

doi: 10.7868/S2587667820010070

3. Читорелидзе, Г.В. Взаимосвязь маркеров системы гемостаза с гемокоагуляционными нарушениями у больных туберкулезом органов дыхания с сопутствующим сахарным диабетом после хирургического лечения на органах дыхания / Г.В. Читорелидзе, Б.А. Серебряная, Л.Н. Лепеха [и др.] // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2020. – Т. 28, № – С. 437-448. – doi: 10.23888/PAVLOVJ2020284437-448

4. Серебряная, Б.А. Состояние компенсаторной системы гемостаза у больных туберкулезом органов дыхания с сопутствующим сахарным диабетом после хирургического лечения на органах дыхания / Б.А. Серебряная, Л.Н. Лепеха, С.С. Никитин, Г.В. Читорелидзе // Актуальные вопросы военной фтизиатрии: сборник научных трудов. – Ярославль – Пушкино, МО: Канцлер. – 2021. – Вып. 12. – С. 195-209.

5. Серебряная, Б.А. Вариабельность изменений маркеров системы гемостаза у больных туберкулезом легких с сопутствующим сахарным диабетом после хирургического лечения на органах дыхания / Б.А. Серебряная, Л.Н. Лепеха, Г.В. Читорелидзе [и др.] // Вестник Центрального научноисследовательского института туберкулеза. – 2020. – № S2. – С. 90-92. – doi: 10.7868/S2587667820060370

6. Читорелидзе, Г.В. Эффективность хирургического лечения больных распространенным деструктивным туберкулезом легких с сопутствующим сахарным диабетом с применением интраоперационной лазерной обработки слизистой главного бронха при пневмонэктомии / Г.В. Читорелидзе, А.В. Базылюк, В.В. Махонин [и др.] // Вестник Центрального

научноисследовательского института туберкулеза. – 2021. – № S1. – С. 194-196. – doi: 10.7868/S2587667821050708

На автореферат диссертации Читорелидзе Г.В. поступили 3 отзыва, отзывы положительные:

от Асеева Александра Владимировича – доктор медицинских наук, доцент, Тверской государственный медицинский университет, заведующий кафедрой фтизиатрии;

от Папкова Александра Витальевича – доктор медицинских наук, профессор, проректор по научной работе и инновационному развитию ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

от Жесткова Кирилла Генадьевича – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой торакальной хирургии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Авторы отзывов отмечают, что диссертационное исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне с использованием адекватных методик, что позволило автору полностью решить поставленные в работе задачи.

Результатом выполнения поставленных задач явилось повышение эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом за счет интраоперационного применения высокоэнергетического лазера. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет. Вопросов к соискателю не имеется.

На основании анализа изложенных в автореферате результатов диссертационного исследования авторы отзывов делают заключение о том, что диссертационная работа Читорелидзе Георгия Валерьевича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – повышение эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом, и полностью отвечает требованиям, предъявляемым к

диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Выбор официальных оппонентов обоснован сферой их научных интересов, созвучных тематике диссертационной работы, что подтверждается наличием публикаций у них в ведущих рецензируемых изданиях по фтизиатрии, а ведущая организация признана своими научными достижениями в медицине, имеет научную школу, где работают известные специалисты в области изучаемой проблемы, способные определить научную и практическую ценность диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** две новые интраоперационные технологии с применением высокоэнергетического лазера при хирургическом лечении больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом: интраоперационная лазерная деструкция очагов в легких и интраоперационная лазерная обработка слизистой главного бронха при пневмонэктомии.

**предложены** оригинальные научные суждения о повышении эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом с интраоперационным применением высокоэнергетического лазера.

**доказано**, что применение высокоэнергетического лазера для деструкции патологических очагов при резекции легких у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом предотвращает развитие послеоперационного осложнения в виде остаточной плевральной полости за счет сохранения объема легочной ткани, без применения интраоперационной лазерной технологии остаточная плевральная полость после резекции легкого сформировалась в 10,8% наблюдений ( $p < 0,01$ ). Доказано, что интраоперационное применение высокоэнергетического лазера для деструкции патологических очагов при резекции легких у больных



распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом, позволило повысить эффективность хирургического лечения до 95,0% против 76,9% ( $p < 0,05$ ) при резекции легкого без применения интраоперационной лазерной технологии. Доказано, что применение интраоперационной обработки слизистой главного бронха высокоэнергетическим лазером при пневмонэктомии у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом снижает частоту бронхоплевральных осложнений до 5,9% против 25,7% ( $p < 0,05$ ) при пневмонэктомии без применения интраоперационной лазерной технологии. Доказано, что применение интраоперационной обработки слизистой главного бронха высокоэнергетическим лазером при пневмонэктомии у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом повышает эффективность хирургического лечения до 94,1% против 68,6% ( $p < 0,05$ ) при пневмонэктомии без применения интраоперационной лазерной технологии.

**Введены** новые подходы к хирургическому лечению больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом, путем применения интраоперационно высокоэнергетического лазерного излучения.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, что частота бронхогенного и лимфогенного обсеменения, как в перифокальной, так и в отдаленной легочной паренхиме у больных туберкулезом легких и сахарным диабетом в 2 раза больше по сравнению с больными с распространенным туберкулезом легких без сахарного диабета (30,0% против 15,1% ( $p < 0,05$ )). При этом у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом выявлено распространенное поражение микроциркуляторного русла кровеносной и лимфатической систем, более выраженные экссудативные, воспалительные и тромбогеморрагические изменения, что является одной из причин прогрессирования специфического воспаления в легких. Доказано, что в послеоперационном периоде у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом, вне зависимости от объема хирургического

вмешательства, происходит рост маркеров свертывания крови (повышение концентрации фибриногена, уровня растворимых комплексов фибринмономеров) с одновременной компенсаторной активацией фибринолиза, торможением фибринолитической системы при незначительной активности антитромбина III. Формирование признаков внутрисосудистого свертывания крови начинается с 3-5 суток и сохраняется до 21 суток послеоперационного периода, что увеличивает риск развития осложнений в этот период наблюдения.

**применительно** к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

**использован** комплекс современных базовых клинических, морфологических, лучевых, микробиологических и других лабораторных, а также медико-статистических методов исследования;

**изложено** доказательство того, что у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом с интраоперационным применением высокоэнергетического лазера снижается частота послеоперационных осложнений, а именно остаточных плевральных полостей после резекции легкого на 10,8% и бронхоплевральных осложнений после пневмонэктомии на 19,8%.

**раскрыты** морфологические особенности туберкулезного воспаления, микроциркуляторного русла легких, изменения системы плазменного звена гемостаза у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом.

**изучены** динамические изменения системы гемостаза в динамике послеоперационного периода у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом после сегментарной резекции легкого, лобэктомии и пневмонэктомии до операции, на 1, 3-5, 7-10, 14-17, 20-22 сутки послеоперационного периода.

**проведена** оценка результатов и эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом с интраоперационным применением высокоэнергетического лазера.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** новые технологии с интраоперационным применением высокоэнергетического лазера при хирургическом лечении больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом: интраоперационная лазерная деструкция очагов в легких и интраоперационная лазерная обработка слизистой главного бронха при пневмонэктомии.

**определены** перспективы использования разработанных технологий путем внедрения результаты исследования в практическую работу отделений ФГБНУ «ЦНИИТ», в программу преподавания в отделе телемедицины и последипломного обучения ФГБНУ «ЦНИИТ», курсах профессиональной переподготовки и тематического усовершенствования кафедры торакальной хирургии РМАНПО. Разработанные подходы к современному хирургическому лечению больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом представлены в материалах лекций и семинаров для ординаторов и аспирантов, обучающихся в ФГБНУ «ЦНИИТ».

**создана** модель эффективного применения знаний по повышению эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом.

**представлены** предложения по повышению эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты** получены на достаточном количестве наблюдений с использованием сертифицированного оборудования, показаны результаты исследования в различных условиях;

**теория** построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными литературными и экспериментальными данными по теме диссертации и подтверждена результатами исследования, проведенных в соответствии с принципами доказательной медицины;

**идея базируется** на анализе имеющейся клинической практики хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом.

**использованы** литературные данные по хирургическому лечению больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом и сопоставлены с результатами, полученными в ходе настоящего исследования;

**установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, при этом получены принципиально новые данные с использованием новых хирургических технологий;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, формирования выровненных по ключевым признакам подгрупп, с последующей обработкой с применением параметрической и непараметрической статистики, а также графического представления результатов.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах: от разработки концепции работы и дизайна исследования, изучения и анализа научной литературы по избранной теме, постановки цели и задач исследования, формирования базы данных, статистической обработки данных до интерпретации полученных результатов и подготовки их к публикации.

Диссертация освещает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного дизайна исследования, непротиворечивой

методологической платформой, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

В ходе защиты диссертации не были высказаны критические замечания. Соискатель Читорелидзе Г.В. ответил на все задаваемые ему в ходе защиты вопросы.

По актуальности изучаемой темы, объёму проведённых исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Читорелидзе Георгия Валерьевича на тему «Эффективность хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (редакция от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук.

На заседании 13.12.2022 г. диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по повышению эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом за счет интраоперационного применения высокоэнергетического лазера, имеющей существенное значение для медицинской науки и хирургии в частности, присудить Читорелидзе Георгию Валерьевичу учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человека, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.9 Хирургия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель  
диссертационного совета 24.1.264.01  
Эргешов Атаджан

Учёный секретарь  
диссертационного совета 24.1.264.01  
Юхименко Наталья Валентиновна



13.12.2022 г.