

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук профессора Елькина Алексея Владимировича о научно – практической значимости диссертации Читорелидзе Георгия Валерьевича на тему «Эффективность хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.9. Хирургия.

Актуальность темы выполненной работы.

Распространенный туберкулез легких является одной из самых неблагоприятных форм туберкулеза, характеризующейся низкой эффективностью консервативного лечения и высокой вероятностью неблагоприятного исхода. Консервативные методы лечения распространенного туберкулеза легких отличаются низкой эффективностью вследствие необратимых патоморфологических изменений легочной ткани, высокой частоты у этой категории пациентов множественной и широкой лекарственной резистентности МБТ. Современное течение туберкулеза легких отличается высокой частотой сопутствующих туберкулезу заболеваний, существенно отягощающих течение туберкулеза, затрудняющих проведение адекватной химиотерапии и значительно ухудшающих прогноз заболевания. Одним из наиболее клинически значимых сопутствующих туберкулезу заболеваний является сахарный диабет. Хорошо известно, что наличие сахарного диабета на порядок повышает риск заболевания туберкулезом, оказывает отягощающее влияние на его течение, значительно снижает эффективность лечения. Именно поэтому хирургические методы лечения остаются важным этапом в комплексном лечении больных распространенным туберкулезом органов дыхания и сахарным диабетом. Вместе с тем имеющийся опыт хирургического лечения подобных пациентов свидетельствует о повышенной частоте

послеоперационных осложнений и летальности у больных с сочетанием туберкулеза и сахарного диабета. Именно поэтому совершенствование интраоперационных технологий, направленных на уменьшение частоты послеоперационных осложнений и улучшение результатов операций и особенно пневмонэктомий по поводу туберкулеза является чрезвычайно актуальной задачей для торакальной хирургии.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.

Диссертационная работа Читорелидзе Георгия Валерьевича «Эффективность хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом», выполнена в ФГБНУ ЦНИИТ соответствии с планом научно-исследовательских работ. Диссертация соответствует отрасли народного хозяйства 91500 – здравоохранение. Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности – 3.1.9. Хирургия.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В диссертационной работе Читорелидзе Георгия Валерьевича сформулированы и решены важные вопросы современной торакальной хирургии. Автором усовершенствована хирургическая техника лечения распространенного туберкулеза легких у больных сахарным диабетом, разработаны малоинвазивные методики воздействия лазерным излучением на очаги отсева в легочной ткани, и усовершенствована методика шва бронха после лазерного облучения слизистой. Изучены особенности свертывающей системы крови у больных туберкулезом легких в сочетании с сахарным диабетом, установлено, что эти пациенты имеют склонность к гиперкоагуляции, что необходимо учитывать при выполнении операции и в

послеоперационном периоде. На большом материале изучены непосредственные результаты хирургического лечения распространенного туберкулеза легких у больных сахарным диабетом и показано, что предложенная технология лазерного облучения туберкулезных очагов и слизистой бронха способствует уменьшению числа осложнений и повышает непосредственную эффективность операций.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа, выполненная автором, представляет несомненный интерес для науки и клинической практики. Предложенные автором оригинальные технологии использования высокоэнергетического лазерного излучения для облучения туберкулезных очагов и слизистой главного бронха, проведенные по ходу операции, по поводу распространенного туберкулеза легких позволяет существенно повысить эффективность лечения этой категории пациентов. Разработанная малоинвазивная техника снижает риск послеоперационных осложнений и облегчает реабилитацию пациентов.

Личный вклад автора

Основная идея работы, цель и задачи исследования сформулированы лично автором. Анализ историй болезни, результатов обследования, компьютерной базы клинических, функциональных, лабораторных данных и результатов инструментального обследования и их статистической обработки выполнен лично автором. Автором проводилось комплексное обследование пациентов перед операцией, предоперационная подготовка, оперативные вмешательства и послеоперационное ведение пациентов.

Результаты исследования внедрены в практическую работу отделений

ФГБНУ «ЦНИИТ», в программу преподавания в отделе телемедицины и последипломного обучения ФГБНУ «ЦНИИТ», курсы 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» и для обучения студентов МГМСУ им А.И. Евдокимова на кафедре фтизиатрии и пульмонологии.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 6 научных статей, отражающих основные положения диссертации; 3 из них в изданиях рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 1 – в журнале, включенном в международную базу данных Scopus.

Структура и основное содержание работы

Диссертация написана в традиционном стиле. Структура и содержание диссертации находятся в логическом единстве и соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Диссертационное исследование Читорелидзе Георгия Валерьевича изложено на 162 страницах, включает: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, 3 главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и список литературы, содержащий 166 источников, из них: 149 отечественных и 17 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 36 рисунками и 59 таблицами, содержит 2 клинических примера.

Цель диссертационной работы заключается в повышении эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом за счет воздействия на туберкулезные очаги и слизистую главного бронха высокоэнергетическим лазерным излучением.

Во введении раскрыты актуальность, научная значимость, степень разработанности исследуемой проблемы, цель и задачи диссертации, отражена научная новизна и практическая значимость работы, а также методология исследования и основные положения, которые автор выносит на защиту. Цель исследования поставлена конкретно. Задачи сформулированы четко и лаконично, направлены на решение основных вопросов по проблеме улучшения результатов лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом.

В первой главе приводятся сведения, определяющие значимость выбранной проблемы. Автор разносторонне отражает современное представление отечественных и зарубежных исследователей по проблеме лечения больных туберкулезом легких и сахарным диабетом, а также тенденции, формирующиеся на протяжении последних десятилетий по исследуемой проблеме.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования, свидетельствующие о глубоких знаниях автора в избранной области исследования. С целью научного обоснования применения инновационных технологий в хирургическом лечении больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом исследование проведено в 3 этапа.

На 1 этапе проведен ретроспективный анализ операционного материала от 63 больных распространенным туберкулезом легких, у которых хирургическое лечение было выполнено в период 2012-2015 гг. Данные больные были разделены на группы: I (основная) группа – 30 чел. у которых, распространенный туберкулез легких сочетался с сахарным диабетом; II

(группа сравнения)- 33 чел., у которых, имел место распространенный туберкулез легких без сахарного диабета.

На 2 этапе исследования проведен сравнительный анализ изменений системы гемостаза у 88 больных, оперированных по поводу туберкулеза легких и сахарного диабета, из них: у 53 чел. после сегментарной резекции; у 17 чел. после лобэктомии и у 18 чел. после пневмонэктомии.

На 3 этапе исследования выполнен анализ результатов хирургического лечения 137 больных в возрасте от 18 до 65 лет, оперированных по поводу распространенного туберкулеза легких и сахарного диабета в хирургическом отделе ФГБНУ «ЦНИИТ» в период с 2015 по 2020 годы.

У 37 из 137 больных, интраоперационно применен высокоэнергетический лазер, из них у 20 пациентов произведена интраоперационная обработка патологических очагов легких высокоэнергетическим лазером и у 17 обработана слизистая главного бронха высокоэнергетическим лазером до шва бронха.

Методика интраоперационной обработки очагов высокоэнергетическим лазером разработана в ФГБНУ «ЦНИИТ», защищена патентом РФ № 2012142170/14 от 04 октября 2012 года «Способ хирургического лечения распространенного деструктивного туберкулеза легких».

Третья глава характеризует туберкулезное воспаление и показатели системы гемостаза у больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом после операций на легких различного объема. При исследовании плазменного звена гемостаза, во всех группах наблюдения до операции выявлены изменения свертывающей системы крови со сдвигом в сторону гиперкоагуляции и развитием признаков. Выявленные исходные изменения показателей системы гемостаза коррелировали с морфологическими исследованиями операционного материала, которые

показали преобладание экссудативно-некротических воспалительных реакций, нарушение микроциркуляции в виде тромбогеморрагических изменений вплоть до развития пристеночных микротромбов в капиллярах легочной ткани, как в зоне основного туберкулезного очага, так и в более отдаленных отделах легочной паренхимы. Дальнейшее изучение показателей свертывающей и антисвертывающей систем крови показало, что проведенные хирургические вмешательства усугубляли течение гиперкоагуляционного синдрома, что увеличивало риск развития тромбогенных осложнений.

В четвертой главе изучена эффективность хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом с применением лазерной деструкции очагов высокоэнергетическим лазером. Установлено, 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 легочного ткани, без применения интраоперационной лазерной технологии остаточная плевральная полость после резекции легкого сформировалась. Автором подробно изучены и изложены нарушения углеводного обмена, осложнения сахарного диабета в основной и контрольной группах, сопоставимых по этим критериям.

В пятой главе описано изученное автором воздействие на слизистую оболочку главного бронха высокоэнергетического лазерного излучения при выполнении пневмонэктомии по поводу распространенного туберкулеза легких у больных сахарным диабетом. Разработанная и примененная автором технология интраоперационного воздействия лазерным излучением на слизистую оболочку бронха позволила существенно улучшить заживление культи бронха и уменьшить частоту несостоятельности культи бронха с 20% в контрольной группе до 5,9% в основной группе исследования.

В заключении автор грамотно анализирует полученные данные, подводя фундамент под внедрение предложенных методов повышения эффективности хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом.

Выводы и практические рекомендации носят обоснованный характер и соответствуют поставленным задачам.

Автореферат оформлен в традиционном стиле и освещает основные положения диссертационной работы.

Диссертация и автореферат написаны хорошим литературным языком, содержат незначительное число стилистических ошибок и опечаток.

Результаты исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, в том числе международного, а также внедрены в учебный процесс на кафедре торакальной хирургии РМАНПО.

Замечаний по диссертации нет.

Закономерно, что при знакомстве с этой интересной работой возник ряд вопросов.

1. Что автор имеет в виду под «распространенным туберкулезом легких»?
2. Какие противопоказания к применению лазерной деструкции очагов в зависимости от их локализации (прикорневая или кортикалная), числа и глубины нахождения в легочной ткани?
3. Есть ли необходимость в дополнительном ушивании ткани легкого после лазерной деструкции крупных очагов?

Заключение

Диссертационная работа Читорелидзе Георгия Валерьевича на тему «Эффективность хирургического лечения больных распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.9.

Хирургия является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача повышения эффективности хирургического лечения пациентов, страдающих распространенным туберкулезом легких и сахарным диабетом. По своей актуальности, научной новизне, практической и научной значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 Хирургия.

Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии и торакальной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

А.В. Елькин

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Елькина Алексея Владимировича заверяю.

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Западный медицинский университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент

Е.А. Трофимов

Дата: 28.10.2022

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 21

Телефон: (812)303-50-00, адрес электронной почты: elkin_av@mail.ru