



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кремлевская ул., д. 18, корпус 1, Казань, 420008
тел. (843) 2926977, факс (843) 2924448
e-mail: public.mail@kpfu.ru
ОКПО 02066730, ОГРН 1021602841391,
ИНН/КПП 1655018018/165501001

17.12.2021 № 04-09/2854

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

**Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО «Казанский
(Приволжский) федеральный
университет», профессор**



Д.А. Таюрский

2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Казакова Никиты Владимировича на тему: «Флуоресцентный контроль эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.116.01 на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология

Актуальность темы диссертации

Рак легкого - злокачественное новообразование с высоким уровнем летальности. По данным Международного агентства исследований рака на

786139

2020 г. ежегодно диагностируемое количество первичных случаев рака в 184 странах мира возросло до 19,3 млн., количество смертей увеличилось до 10,0 млн. Наибольшее число умерших приходится на рак легкого (11,4% от общего количества смертей от рака). Несмотря на постоянное совершенствование возможностей локальных и системных методов воздействия на опухоль, результаты лечения немелкоклеточного рака легкого нельзя признать удовлетворительными. В связи с этим возникает необходимость разработки новых и усовершенствования существующих методов диагностики и лечения.

Роль эндобронхиального лечения центрального немелкоклеточного рака легкого до настоящего времени является предметом научных дискуссий. Не существует стандартных подходов к такому лечению, далеко не во всех клиниках специалисты владеют современными возможностями эндоскопической помощи больным. Стоимость такого лечения высока, немалыми являются и интраоперационные риски.

Все вышеизложенное определяет актуальность и своевременность настоящего исследования, посвященного возможностям эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого.

Научная новизна исследования

Работа посвящена современному направлению диагностики и лечения центрального рака легкого. После оценки существующей в настоящий момент специальной аппаратуры, обладающей возможностью контрастной визуализации патологической опухолевой ткани, автор описывает разработанный в Первом Санкт-Петербургском государственном медицинском университете имени акад. И.П. Павлова новый инструментальный комплекс для проведения фотодинамической терапии хлориновыми фотосенсибилизаторами под флуоресцентным контролем, который обладает рядом преимуществ: обеспечивает индивидуализированный подход к эндобронхиальной фотодинамической

терапии, позволяет выделить группу больных, которым проведение фотодинамической терапии не показано.

Особенность предлагаемого метода заключается в тераностическом подходе (тераностика=диагностика+терапия), когда способность фотосенсибилизатора флуоресцировать используется для визуализации границ опухолевого роста, а «выгорание» флуоресценции при лечебном облучении - для оценки эффективности облучения. И диагностический и лечебный этапы проводятся в рамках одной процедуры.

Значимость результатов для науки и медицинской практики

Результаты исследования направлены на повышение эффективности и устранение недостатков эндобронхиальной фотодинамической терапии центрального рака легкого, таких как отсутствие индивидуализации и не всегда высокая эффективность. С помощью разработанного инструментального комплекса возможно оценить степень накопления фотосенсибилизатора в патологической ткани, уточнить границы и точную локализацию зоны облучения, оптимизировать длительность и дозу лечебного воздействия. Проведение фотодинамической терапии под флуоресцентным контролем в неоадьювантном режиме способствует существенному уменьшению распространенности опухолевого роста в бронхиальном дереве, позволяет выполнить радикальную операцию у больных, исходно расцененных как неоперабельные.

Сформулированные автором практические рекомендации, как и теоретические выводы, четко основываются на результатах проведенного диссертационного исследования.

Степень обоснования и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Теоретической основой представленной диссертационной работы являются результаты научных работ отечественных и зарубежных авторов,

посвященные эндобронхиальной диагностике и лечению центрального немелкоклеточного рака легкого. Результаты исследования не противоречат ранее полученным данным, а дополняют и расширяют их, дают новое трактование.

Исследование проведено на большом клиническом (163 пациента) материале, что обеспечивает его репрезентативность, достаточность для обобщения и получения достоверных выводов. Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы конкретно и четко, позволяют раскрыть тему выполненной работы. При проведении данного исследования соблюдались требования Национального стандарта Российской Федерации «Надлежащая клиническая практика» ГОСТ Р 52379-2005, использовались современные методы обработки информации и статистического анализа.

Положительной стороной работы является широкая апробация основных положений на международных и всероссийских конференциях: 15-м Международном Конгрессе «LaserHelsinki» 2010 г.; Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы фотодинамической терапии и фотодиагностики» Москва, 2013; Новосибирск, 2014; Санкт-Петербург, 2015; Ростов, 2017; Москва, 2019; Всероссийской научно-практической конференции «Лекарственная терапия и инструментальные методы в паллиативной медицине», Москва, 2019; Всемирный конгресс по раку легкого, Сан-Франциско 2009, Вена, 2016; Европейская конференция кардиоторакальных хирургов, Милан, 2014; Европейская конференция по общей торакальной хирургии Бирмингем, 2013; Инсбрук, 2017; Дублин, 2019.

Достоверность научного исследования Казакова Н.В. не вызывает сомнений. Выдвигаемые автором научные положения, выводы и практические рекомендации тщательно обоснованы, имеют логичную взаимосвязь с результатами проведенной работы. Большой объем проведенных исследований, и обработка данных современными методами

медико-биологической статистики, подтверждают достоверность полученных результатов.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности

Диссертационное исследование выполнено на кафедре хирургии госпитальной с клиникой, в клинике НИИ Хирургии и неотложной медицины, отделении эндоскопии №1 ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Диссертация изложена на 109 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов исследования и применявшихся методов исследования, трех глав собственных наблюдений, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. В тексте диссертации содержится 9 таблиц, диссертационная работа иллюстрирована 21 рисунком. Список литературы состоит из 184 источников, из которых 137 зарубежных авторов.

По материалам диссертационного исследования опубликованы 11 научных работ, все 11 в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований.

Положения, выносимые на защиту и основные практические рекомендации, подробно обсуждены в главах исследования.

Автореферат полностью соответствует и отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Внедрение результатов работы не должно ограничиваться только клиниками ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, они могут быть широко использованы в практической работе врачей-эндоскопистов, торакальных

хирургов, онкологов, в специализированных отделениях, в учебной работе на кафедрах эндоскопии, хирургии, онкологии.

В научных исследованиях и практической медицине целесообразно выполнять флуоресцентный контроль фотодинамической терапии, так как параметры лечебного воздействия корректируются в реальном времени в зависимости от получаемой диагностической информации. Оправдана флуоресцентная оценка эффективности неoadьювантного лечения немелкоклеточного рака легкого, а также доказана целесообразность проведение эндобронхиальной фотодинамической терапии культы бронха пациентам после хирургического лечения немелкоклеточного рака легкого с наличием комплексов опухолевых клеток в крае резекции бронха.

Заключение

Диссертация Казакова Никиты Владимировича «Флуоресцентный контроль эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого», выполненная под руководством профессора, доктора медицинских наук А.Л. Аكوпова, представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология, является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой. В ней решена актуальная социальная и научно-практическая задача по улучшению результатов диагностики и лечения больных центральным немелкоклеточным раком легкого.

Диссертация представляет большой интерес как с научной, так и с прикладной точек зрения. По глубине исследования, обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, научной новизне и практической значимости полученных результатов, работа Казакова Никиты Владимировича, полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842,

предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании кафедры хирургии, акушерства и гинекологии, кафедры неотложной медицинской помощи и симуляционной медицины Института фундаментальной медицины и биологии от 26.11.2021, протокол № 3.

Заведующий кафедрой хирургии, акушерства и гинекологии Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ О «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
доктор медицинских наук, доцент



Сергей Викторович Зинченко

Подпись д.м.н., доцента Зинченко С.В. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет», к.ф.н.



Ю.Г. Хаерова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18
Тел.: +7 (843)233-71-09
Web-сайт: <https://kpfu.ru/>, электронная почта: public.mail@kpfu.ru