

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 208.116.01, созданного на базе ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Минздрава России по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 02 марта 2022 г. №4

О присуждении Казакову Никите Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Флуоресцентный контроль эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого» по специальности 14.01.12 – онкология, принята к защите 27 октября 2021 г. /протокол №19/ диссертационным советом Д 208.116.01 на базе ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Минздрава России приказ Минобрнауки РФ и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 04.11.2012 г. № 105нк-447; /приказ Минобрнауки России № 222/нк от 13.03.2019г. (197758, Санкт-Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, 70).

Соискатель Казаков Никита Владимирович 1982 года рождения.

В 2005 г. окончил лечебный факультет Ставропольской государственной медицинской академии по специальности «лечебное дело». В 2006 г. завершил обучение в клинической интернатуре ФГБОУ ВО СтГМА Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «терапия». В 2008 г., в ФГБОУ ВО СтГМА Министерства здравоохранения Российской Федерации, прошел первичную профессиональную подготовку по специальности «эндоскопия». В 2019 г., в ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, прошел повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Эндоскопия и эндовидеохирургия». С 2017 г. по 2019 г., в ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, обучался по образовательной программе высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма обучения) на бюджетной основе по специальности – 31.06.01 – «Клиническая медицина». Работает врачом-эндоскопистом в НИИ хирургии и неотложной медицины ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре хирургии госпитальной с клиникой, НИИ хирургии и неотложной медицины ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Акопов Андрей Леонидович, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела торакальной хирургии НИИ хирургии и неотложной медицины ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Арсеньев Андрей Иванович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник научного отделения радиационной онкологии и ядерной медицины.

Пикин Олег Валентинович, доктор медицинских наук, профессор, московский научно-исследовательский онкологический институт имени П. А. Герцена – филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский

исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий торакальным хирургическим отделением.

Ведущая организация - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой хирургии, доктором медицинских наук Сергеем Викторовичем Зинченко и проректором по научной деятельности, доктором медицинских наук, профессором Таюрским Дмитрием Альбертовичем, указала, что диссертационная работа Казакова Никиты Владимировича на тему «Флуоресцентный контроль эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.12 - онкология является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная социальная и научно-практическая задача по улучшению результатов диагностики и лечения больных центральным немелкоклеточным раком легкого. 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, изложенного в новой редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 01.10.2018 г. №1168, от 26.05.2020 г. №751 и 20.03.2021 г. №426, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 - онкология.

По материалам диссертации опубликовано всего 11 печатных работ, 4 патента на изобретения, в которых изложены основные положения диссертационного исследования. Из них 11 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов научных исследований.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

Акопов А.Л. Эффективность эндобронхиальной фотодинамической терапии в сочетании с химиотерапией при немелкоклеточном раке легкого / Акопов А.Л., Русанов А.А., Уртеннова М.А., Черемных А.О., Чистяков И.В., **Казаков Н.В.**, Герасин А.В., Горбунков С.Д., Агишев А.С., Ильин А.А., Романихин А.И. // Вопросы онкологии. - 2017.- №6.-С.-882-885.

В статье показаны возможности повышения эффективности этапа ФДТ при комбинированном лечении НМКРЛ за счет уточнения границ распространения опухоли на проксимальные отделы трахеобронхиального дерева, путем использования флуоресцентной диагностики.

Участие автора 50%.

Акопов А.Л. Эндобронхиальная фотодинамическая терапия под флуоресцентным контролем: фотодинамическая тераностика / Акопов А.Л., Русанов А.А., Папаян Г.В., **Казаков Н.В.**, Герасин А.В. // Вестник хирургии. - 2016.-№5.-С.26-31.

В публикации демонстрируется возможность в рамках одной процедуры совместить диагностический и лечебный этапы ФТД под флуоресцентным контролем. Участие автора 90%.

Акопов А.Л. Рандомизированное исследование эффективности предоперационной фотодинамической терапии при исходно нерезектабельном (неоперабельном) немелкоклеточном раке легкого / Акопов А.Л., Русанов А.А., Молодцова В.П., Герасин А.В., **Казаков Н.В.**, Уртеннова М.А., Чистяков И.В. // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. -2013. № 1.-С.-20-24.

В публикации описан способ флуоресцентного контроля эффективности ФДТ (фотодинамической тераностики), который позволяет оптимизировать и персонализировать методику проведения ФДТ, а также выделить группу больных с отсутствием флуоресценции опухолевой ткани, которым проведение ФДТ нецелесообразно. Участие автора 70%.

Русанов А.А. Способ фотодинамической терапии центрального рака легкого и контроля ее эффективности / Русанов А.А., Папаян Г.В., Казаков Н.В., Герасин А.В., Акопов А. Л. Патент на изобретение № 2015108226/14 от 10.03.2015.

Использование заявленного способа обеспечивает индивидуализацию режима проведения терапии в зависимости от биологических особенностей, локализации, степени кровоснабжения и других параметров, характеризующих каждую конкретную опухоль легкого, что значительно повышает вероятность полного удаления патологического образования за один сеанс фотодинамической терапии.

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

- Елькина Алексея Владимировича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой торакальной хирургии и фтизиопульмонологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский Университет им И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- Койчуева Арсена Аскеровича - доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой онкологии и лучевой терапии с курсом дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их известными научными разработками в области онкологии.

Доктор медицинских наук Арсеньев Андрей Иванович - ведущий научный сотрудник научного отделения радиационной онкологии и ядерной медицины, врач-онколог и врач радиотерапевт отделения радиотерапии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, является признанным высококвалифицированным специалистом в лечение онкологических заболеваний легких, трахеи, плевры, пищевода, органов средостения.

Доктор медицинских наук, профессор Пикин Олег Валентинович - заведующий торакальным хирургическим отделением Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, является признанным высококвалифицированным специалистом в хирургическом и комбинированном лечении больных раком легкого.

Ведущая организация - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, которое имеет большой опыт использования передовых технологий в лечении онкологических заболеваний, в том числе с применением ФДТ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненного соискателем исследования, сделан вывод о том, что диссертационная работа Казакова Никиты Владимировича «Флуоресцентный контроль эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого» по специальности 14.01.12 – онкология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Акопова Андрея Леонидовича, является законченной, самостоятельной

научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача повышения эффективности комбинированного лечения больных центральным раком легкого за счет совершенствования методики проведения фотодинамической терапии под флуоресцентным контролем при использовании разработанного лечебно-диагностического комплекса.

Новизна исследования состоит в том, что:

Разработана инструментальная система и метод проведения ФДТ под флуоресцентным контролем, позволяющий

- обеспечить индивидуализированный подход к эндобронхиальной ФДТ,
- выделить группу больных, которым проведение ФДТ не показано,
- проводить предоперационное лечение, направленное на повышение радикализма хирургических вмешательств, и оценивать его эффективность.

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. Доказано, что тераностический подход позволяет оптимизировать и индивидуализировать параметры проведения ФДТ.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследования направлены на повышение эффективности и устранение недостатков эндобронхиальной фотодинамической терапии центрального рака легкого (отсутствие возможности индивидуализации). С помощью разработанного инструментального комплекса возможно оценить степень накопления фотосенсибилизатора в патологической ткани, уточнить границы зоны облучения, оптимизировать длительность и дозу лечебного воздействия. Проведение ФДТ под флуоресцентным контролем в неоадьювантном режиме способствует существенному уменьшению местной распространенности опухолевого роста в бронхиальном дереве, позволяет выполнить радикальную операцию у больных, исходно расцененных как неоперабельные.

Научное значение заключается в том, что показана возможность использования флуоресцентного контроля эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии для решения задач по оптимизации и индивидуализации параметров её проведения.

Результаты работы внедрены и используются в практической, учебной и научно-исследовательской работе кафедры хирургии госпитальной с клиникой, клинике НИИ Хирургии и неотложной медицины, отделении эндоскопии №1 ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Достоверность полученных результатов и обоснованность научных положений диссертационной работы Казакова Никиты Владимировича определяется достаточными объемами баз данных, использованием современных методов анализа, информационных технологий и статистической обработки.

Участие автора выразилось в определении идеи работы и планировании исследования. Автор лично принимал участие в диагностике и лечении у всех пациентов центральным немелкоклеточным раком легкого, вошедших в материал диссертационного исследования. Самостоятельно проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, осуществлен анализ полученных результатов и статистическая обработка, сформулированы цели и задачи исследования, выводы и положения, выносимые на защиту.

Диссертация соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается логичностью и последовательностью изложения материала в соответствии с поставленными задачами. Сделанные автором выводы логически связаны с задачами исследования и базируются на защищаемых автором научных положениях.

Диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, изложенного (в редакциях от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. №751 и 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук.

На заседании №4 от 02 марта 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Казакову Никите Владимировичу ученую степень кандидата наук по специальности 14.01.12 – онкология, медицинские науки.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, участвовавших в заседании, из них 7 докторов наук по специальности 14.01.12 - онкология, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19 , против - 5 , действительных бюллетеней -0 .

Председатель
диссертационного совета



Майстренко Дмитрий Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Генералов Михаил Игоревич

02.03.2022 г.