

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук

Пикина Олега Валентиновича

на диссертацию Казакова Н.В. «Флуоресцентный контроль эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

Актуальность диссертационного исследования

Диссертация Н.В. Казакова посвящена эндобронхиальному лечению неоперабельных больных немелкоклеточным раком легкого.

Рак легкого является основной причиной смерти онкологических пациентов: на него приходится 28% всех смертей – 1,3 млн. случаев смерти каждый год во всем мире. В России рак легкого находится на втором месте в общей структуре онкологических заболеваний и на первом (31%) – среди злокачественных опухолей у мужчин.

У большинства пациентов диагноз устанавливается в третьей или четвертой стадии заболевания. Именно у таких больных лечение носит, в основном, паллиативный характер, направлено, в первую очередь, не на излечение, а на продление жизни или на купирование тягостных симптомов заболевания.

В последние годы очевиден уклон в сторону малоинвазивных хирургических технологий, в том числе и в онкологии. Эндобронхиальные манипуляции направлены, в первую очередь, на восстановление и поддержание просвета трахеи и крупных бронхов при их опухолевом поражении. ФДТ характеризуется целым рядом преимуществ, однако отсутствие индивидуализации при ее проведении является общепризнанной проблемой.

Научная новизна

Научная новизна исследования, проведенного Казаковым Н.В., не вызывает сомнений. Разработана первая отечественная инструментальная система проведения ФДТ под флуоресцентным контролем и получен патент («Устройство облучения бронхов пациента при фотодинамической терапии», Патент на изобретение №201 3 I 279781/14 от 18.06.2013). Метод позволяет 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 («Способ фотодинамической терапии центрального рака легкого и контроля ее эффективности», Патент на изобретение № 2015108226/14 от 10.03.2015).

Практическая значимость

С помощью разработанного инструментального комплекса возможно оценить степень накопления фотосенсибилизатора в патологической ткани, уточнить границы зоны облучения, оптимизировать длительность и дозу лечебного воздействия. Проведение ФДГ 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. Результаты, полученные автором в ходе научно-квалификационной работы, должны найти применение в научной и практической медицине и должны быть популяризированы для более широкого применения.

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

Достоверность завершеного научного исследования Казакова Н.В. не вызывает сомнений. Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на базе клиники НИИ хирургии и неотложной медицины. Они подтверждаются корректностью формирования исследуемых групп, объемом базы данных (163 пациента).

Выдвигаемые автором научные положения, выводы и практические рекомендации тщательно обоснованы, имеют логичную взаимосвязь с результатами проведенной работы.

По материалам диссертационного исследования опубликованы 11 научных работ, все 11 в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований, получено 4 патента на изобретения.

Основные результаты диссертационного исследования

Диссертационная работа Казакова Н.В. написана в традиционном стиле, изложена на 109 страницах машинописного текста. Она состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Работа содержит 9 таблиц, 21 рисунок. Список литературы включает 184 источника, в том числе 137 зарубежных авторов.

Во «введении» автор обосновывает актуальность проведенного исследования, формулирует цель и задачи, полностью соответствующие названию диссертации. Научная новизна, практическая значимость и основные положения выносимые на защиту сформулированы корректно, четко и не вызывают вопросов.

Первая глава традиционно посвящена обзору литературы. Автором проведен детальный и разносторонний анализ отечественной и зарубежной литературы, касающейся изучаемой проблемы. Глава данной работы начинается с эпидемиологии, этиологии и патогенеза рака

легкого, оценке эффективности традиционных методов лечения: хирургии, химиотерапии и лучевой терапии. Освещена история развития метода и механизмы фотодинамической терапии, оценены возможности флуоресцентной диагностики и тераностики применительно к раку легкого.

В главе «Материалы и методы» представлена подробная характеристика групп больных, включенных в исследование. Представлен дизайн исследования. Автором подробно описан фотосенсибилизатор, методика его введения и доза, применяемая для ФДТ.

База данных представлена 163 больными I-IV стадиями немелкоклеточного рака легкого. В работе, наряду с эндоскопическим исследованием, применены следующие методы: клинический, рентгенологический, УЗИ, СКТ, лабораторный. Эти методы соответствуют клиническому материалу, информативны, позволяют получить достаточную информацию о больных.

В третьей главе подробно описана сконструированная на базе ПСПБГМУ им. акад. И.П. Павлова лазерная видеэндоскопическая мультимодальная платформа, построенная на базе бронхофиброскопа. Разработан способ проведения эндобронхиальной ФДТ с контролем ее эффективности в реальном времени. Представлены клинические примеры контроля эффективности ФДТ с помощью видеэндоскопической системы для фотодинамической тераностики рака легкого. Проведена оценка динамики интенсивности хлориновой флуоресценции в эндобронхиальной опухоли и плазме крови.

В 4-ой главе описываются результаты клинического исследования информативности хлориновой флуоресцентной диагностики центрального немелкоклеточного рака легкого. Изучен метод эндобронхиальной фотодинамической терапии центрального немелкоклеточного рака легкого, обеспечившего индивидуальный подход к лечению заболевания, и анализ его эффективности. Изучены возможности применения ФДТ и ФД как этапа комбинированного лечения, целью которого явилось бы радикальное лечение рака легкого. Обоснован и принят протокол лечения больных раком легкого после R1 резекций с положительным краем резекции культи бронха с помощью эндобронхиальной ФДТ.

В заключении автором представлено обобщение наиболее значимых результатов, которые легли в основу выводов и положений, выносимых на защиту.

Диссертация завершается пятью выводами и практическими рекомендациями. Они соответствуют задачам работы, аргументированы, информативны, сформулированы грамотно и вытекают непосредственно из фактического материала работы.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением и использованием результатов в клинической деятельности эндоскопического отделения №1 и онкологического отделения № 4 (торакальной хирургии) отдела торакальной хирургии НИИ хирургии и неотложной медицины ФГБОУ ВО «ПСПБГМУ им. И. П. Павлова» Минздрава РФ. Таким образом, результаты диссертационной работы имеют важное научно-практическое значение.

Автореферат полностью соответствует и отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение

По глубине исследования, обоснованности и значимости полученных результатов научно-квалификационная работа Казакова Никиты Владимировича «Флуоресцентный контроль эффективности эндобронхиальной фотодинамической терапии при центральном раке легкого», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Официальный оппонент

Заведующий торакальным хирургическим отделением
Московского научно-исследовательского
онкологического института имени П. А. Герцена –
филиала ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр радиологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук

О.В. Пикин

«17» января 2022 г.

Подпись д.м.н. О.В. Пикина «Заверяю»
Ученый секретарь
МНИОИ им. П.А. Герцена
Филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России



Е.П. Жарова

125284, Россия, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д. 3
Тел. (495) 150-11-22, contact@nmier.ru Internet: www.mnioi.nmier.ru