

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Тюрина Игоря Евгеньевича о научно-практической значимости диссертационной работы Горбунова Николая Алексеевича «Малодозовая цифровая флюорография в диагностике обострений и мониторинге эффективности терапии хронической обструктивной болезни легких», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы и связь ее с планами развития медицинской науки и здравоохранения.

Представленная диссертация посвящена актуальной проблеме современной клинической медицины – лучевой диагностике обострений хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), изучению показателей оптической плотности легких в процессе купирования обострения ХОБЛ.

Развитие обострений является характерной чертой течения хронической обструктивной болезни легких и одной из самых частых причин обращения пациентов за неотложной медицинской помощью. Частое развитие обострений у пациентов с ХОБЛ приводит к длительному ухудшению показателей функции дыхания и газообмена, быстрому прогрессированию заболевания, значимому снижению качества жизни пациентов и сопряжено с существенными экономическими расходами на лечение.

Первоочередная роль в установлении клинического диагноза ХОБЛ принадлежит функциональным методам исследования вентиляционной функции легких, позволяющим выявить и оценить степень бронхиальной обструкции. Вместе с тем степень обструкции, определяемая на основании ОФВ₁, обладает слабой корреляционной связью с выраженностью клинических симптомов и качеством жизни пациентов с ХОБЛ. Более того, спирометрию не рекомендуется проводить в период обострения ХОБЛ, потому что она может быть трудновыполнима и измерения являются недостаточно точными.

В связи с этим, сформулированная автором **цель исследования:** разработка методологических подходов к определению рентгенофункциональных изменений оптической плотности легких методом функциональной малодозовой цифровой флюорографии для повышения

диагностической информативности и мониторинга эффективности терапии обострений в зависимости от стадии хронической обструктивной болезни легких, является чрезвычайно актуальной и своевременной с точки зрения лучевой диагностики.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Новизна исследования заключается в том, что диссертантом впервые разработан и предложен метод определения градиента оптической плотности легких, полученный методом малодозовой флюорографии с цифровой приставкой сканирующего типа, для диагностики обострений хронической обструктивной болезни легких и мониторинга эффективности их лечения.

Впервые проведено сопоставление градиентов оптической плотности легких, полученных методом малодозовой флюорографии с цифровой приставкой сканирующего типа и градиентов плотности легких, полученных методом инспираторно-экспираторной компьютерной томографии высокого разрешения у пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких. Доказано, что в процессе лечения обострения ХОБЛ происходит изменение значений градиента оптической плотности легких, полученного методом малодозовой цифровой флюорографии, наряду с градиентом плотности легких, полученным методом инспираторно-экспираторной компьютерной томографии высокого разрешения.

Впервые определены значения градиента оптической плотности легких у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких I, II и III стадии в начале обострения заболевания и по его завершению, и показано, что в процессе купирования обострений ХОБЛ происходит увеличение значений градиента оптической плотности легких, полученного методом малодозовой цифровой флюорографии, наряду с градиентом плотности легких, полученным методом инспираторно-экспираторной компьютерной томографии высокого разрешения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключении диссертации.

Диссертационная работа Горбунова Н.А. выполнена на большом клиническом материале. Суммарно в исследовании приняли участие 563 пациента, обследованных на современном технологическом уровне, с использованием инновационного диагностического оборудования. Полнота выполненных исследований, количество и качество иллюстративного материала позволяют не сомневаться в ее достоверности. Методы

исследования отвечают современному уровню лучевой диагностики. Высокая степень доказательности установленных в работе фактов определяется использованием современного статистического анализа, адекватного целям и задачам исследования.

Сформулированные в диссертации выводы и научные положения основаны на непосредственных результатах проведенных исследований и подтверждены фактическим материалом. Конкретно и адекватно сформулированы цель работы и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость работы. Выбранные методики исследования современные, информативны, объем исследований достаточен для выполнения диссертации. Задачи, поставленные во введении, согласуются с заявленной целью исследования и полностью раскрыты в соответствующих выводах. То же касается и положений, выносимых на защиту.

Работа достаточно хорошо апробирована – в виде научных докладов на восьми отечественных и международных конференциях (из них 2 на ежегодных конгрессах Европейского общества радиологов). По материалам диссертации выполнено достаточное количество публикаций – 62 печатные работы, в том числе – 13 статей в центральных рецензируемых журналах из перечня ВАК.

Значимость для медицинской науки и практики, полученных автором диссертации результатов.

Работа Горбунова Н.А. имеет важное научное и практическое значение. Результаты исследования отражают теоретические данные, расширяющие спектр прогностических возможностей малодозовой цифровой флюорографии и пациентов с обострением ХОБЛ. Разработанная автором методика определения градиента оптической плотности легких позволяет повысить диагностическую эффективность обострений ХОБЛ, что способствует замедлению прогрессирования заболевания и повышению качества жизни пациентов с ХОБЛ. Предложенная диссертантом схема лучевого исследования расширяет возможности диагностики обострений ХОБЛ и оценки эффективности их терапии путем исследования динамики изменений значений градиента оптической плотности, полученных методом малодозовой флюорографии с цифровой приставкой сканирующего типа. Разработанный метод может служить самостоятельным инструментом для мониторинга эффективности терапии обострений хронической обструктивной болезни легких.

Работа написана грамотно, хорошим литературным языком, содержит достаточное количество иллюстраций и таблиц, облегчающих восприятие диссертационного исследования и подтверждающих выводы автора.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертационного исследования нет.

Рекомендации по использованию полученных результатов и выводов. Результаты исследования представляют собой дополнительный материал для специалистов в области лучевой диагностики, а также для специалистов в области пульмонологии. Полученные данные рекомендованы для широкого применения в отделениях лучевой диагностики, оснащенных малодозовыми цифровыми флюорографами.

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, внедрены в практику рентгеновского отделения ГБУЗ НСО «Государственная новосибирская областная клиническая больница» (ГНОКБ), пульмонологического отделения ГБУЗ НСО «ГНОКБ», рентгенологического отделения ГБУЗ «Городская клиническая больница №1» г. Новосибирска, рентгенологического отделения ГБУЗ «Городская клиническая больница №2» г. Новосибирска, рентгенологического отделения Дорожной клинической больницы г. Новосибирска.

Рекомендации по использованию материалов работы в учебных курсах.

Результаты исследования Горбунова Н.А. включены в учебные программы кафедры лучевой диагностики и кафедры внутренних болезней лечебного факультета Новосибирского государственного медицинского университета (НГМУ). Материалы диссертационной работы используются при подготовке студентов лечебного факультета НГМУ, а также на постдипломном этапе подготовки врачей рентгенологов.

Разработанные методические рекомендации «Малодозовая цифровая рентгенография в диагностике пневмосклероза и эмфиземы легких как осложнений хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астмы» активно используются в учебном процессе и практическом здравоохранении.

Личный вклад соискателя. Соискателем лично выполнен аналитический обзор литературы по теме настоящей научной работы. На малодозовом флюорографическом аппарате с цифровой приставкой сканирующего типа непосредственно соискателем осуществлены обследования пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких с последующей интерпретацией полученных данных. Проанализированы, систематизированы и статистически обработаны

малодозовой цифровой флюорографии в диагностике и мониторинге эффективности терапии обострений ХОБЛ.

Разработка дизайна исследования и определение методологии исследования, обследование пациентов, анализ и обобщение полученных данных, анализ данных литературы по теме диссертации, статистическая обработка материала и написание всех глав диссертации выполнены лично автором.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Горбунова Николая Алексеевича «Малодозовая цифровая флюорография в диагностике обострений и мониторинге эффективности терапии хронической обструктивной болезни легких» является самостоятельным научно-квалификационным трудом, выполненном на высоком методическом уровне, в котором содержится решение научной проблемы по ранней лучевой диагностике обострений хронической обструктивной болезни легких, что имеет большое значение для медицинской науки и практики.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакциях от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748) ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

18.04.2017

Тюрин И.Е.

Подпись профессора Тюрин Игоря Евгеньевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ РМАНПО Минздрава России
профессор Савченко Т.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования «Российская медицинская
академия непрерывного профессионального образования» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

Служебный телефон: +7 (499) 252-21-04

Факс: +7 (499) 254-98-05

E-mail: rmapo@rmapo.ru