СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

диссертации Горбунова Николая Алексеевича на тему «Малодозовая цифровая флюорография в диагностике обострений и мониторинге эффективности терапии хронической обструктивной болезни легких» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

На основании защиты диссертации и результатов тайного голосования членов диссертационного совета считать, что диссертация Горбунова Николая Алексеевича на тему «Малодозовая цифровая флюорография в диагностике обострений и мониторинге эффективности терапии хронической обструктивной болезни легких» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. №842, принял решение присудить Горбунову Николаю Алексеевичу ученую степень доктора медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 25 человек.

Председатель: д. мед.наук, профессор Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич - председатель	д-р мед. наук, академик РАН – 14.01.05
2.	Лишманов Юрий Борисович - зам.председателя	д-р мед. наук, член-корр. РАН – 14.01.13
3.	Ворожцова Ирина Николаевна - ученый секретарь	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Гарганеева Алла Анатольевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
7.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
8.	Ефимова Наталия Юрьевна	д-р мед. наук – 14.01.13
9.	Жестовская Светлана Ивановна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
10.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
11.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
12.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
13.	Кривоногов Николай Георгиевич	д-р мед. наук – 14.01.13
14.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
15.	Марков Валентин Алексеевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
16.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
17.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
18.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор, академик РАН – 14.01.05
19.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
20.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
21.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
22.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук – 14.01.05
23.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

24.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
25.	Чернов Владимир Иванович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», по диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29.05.2017, № 21

О присуждении Горбунову Николаю Алексеевичу, гражданину России, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Малодозовая цифровая флюорография в диагностике обострений и мониторинге эффективности терапии хронической обструктивной болезни легких» в виде рукописи по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, медицинские науки, принята к защите 13.02.2017, протокол № 4, диссертационным советом Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, гор. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, приказ № 1563/нк о создании диссертационного совета от 16.12.2016).

Соискатель Горбунов Николай Алексеевич, 1970 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Малодозная цифровая рентгенография в диагностике пневмосклероза и эмфиземы легких как осложнение хронических обструктивных болезней легких» защитил в 2002 году в диссертационном совете, на базе Научно-исследовательского института кардиологии ТНЦ СО РАМН.

Работает в должности доцента в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики.

Диссертация выполнена на кафедре лучевой диагностики в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор, Дергилев Александр Петрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики, заведующий.

Официальные оппоненты:

Лукьяненко Николай Яковлевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики с курсом ФПК и ППС, профессор кафедры;

Амосов Виктор Иванович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра рентгенологии и радиационной медицины, заведующий;

Тюрин Игорь Евгеньевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра рентгенологии и радиологии, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук Железняком Игорем Сергеевичем, начальником кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики и

утвержденном доктором медицинских наук, профессором Котивом Богданом Николаевичем, заместителем начальника Военно-медицинской академии по учебной и научной работе, что на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по ранней лучевой диагностике обострений хронической обструктивной болезни легких.

Соискатель имеет 62 опубликованные работы, из них все по теме диссертации, общим объёмом 159 страниц, в том числе 13 в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Авторский вклад 92 %.

Соискателем опубликовано 49 работ в материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов, издано 2 учебных пособия.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Горбунов Н.А., Возможности цифровой флюорографии при исследовании легких / Кочура В.И., Лаптев В.Я. // Сибирский Консилиум. – 2004. – № 9. – С. 64 – 66.
2. Горбунов Н.А., Организация лучевого обследования на амбулаторно-поликлиническом этапе / Лаптев В.Я., Калиниченко А.В., Степанов В.В. // Сибирский Консилиум. – 2004. – № 9. – С. 6 – 8.
3. Горбунов Н.А., Ранняя диагностика осложнений хронических обструктивных болезней легких с помощью малодозной цифровой рентгенографии / Лаптев В.Я., Чиков В.А., Кочура В.И. // Сибирский Консилиум. – 2004. – № 2. – С. 62 – 66.
4. Горбунов Н.А., Комплексная лучевая диагностика хронической обструктивной болезни легких / Лаптев В.Я. // Пульмонология. – 2008. – №6 – С. 95 – 100.
5. Горбунов Н.А., Лучевая диагностика эффективности консервативной терапии хронической обструктивной болезни легких / Лаптев В.Я. // Медицинская визуализация. – 2011. – №4 – С. 105 – 108.
6. Горбунов Н.А., Функциональная малодозовая цифровая флюорография для мониторинга эффективности терапии обострений хронической обструктивной болезни легких / Лаптев В.Я., Сидорова Л.Д., Волченко С.Н., Пушкарев С.В., Кочура В.И., Михайлова Т.В., Егоров А.Б., Панарин А.В. // Сибирский медицинский журнал. – 2012. – Т. 27. – №1 – С. 107 – 110.
7. Горбунов Н.А., Малодозовая цифровая флюорография для ранней диагностики обострений хронической обструктивной болезни легких / Сидорова Л.Д., Лаптев В.Я. // Бюллетень физиологии и патологии дыхания. – 2012. – В. 43. – С. 44 – 47.
8. Горбунов Н.А., Лучевая диагностика обострений хронической обструктивной болезни легких / Дергилев А.П., Сидорова Л.Д. // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра – 2013. – № 6 (94). – С. 177-186.
9. Горбунов Н.А. Денситометрический анализ легких методом малодозовой цифровой флюорографии в диагностике эффективности терапии обострений хронической обструктивной болезни легких // Медицинская визуализация. – 2013. – №3 – С. 52 – 56.
10. Горбунов Н.А., Диагностические возможности малодозовой цифровой флюорографии у пожилых пациентов с хронической обструктивной болезнью легких / Дергилев А.П., Егоров А.Б., Кочура В.И., Михайлова Т.В., Миннигалиев Р.А. // Электронный сетевой ресурс Медицина и образование в Сибири – 2014. – № 5: http://ngmu.ru/cozo/mos/article/pdf.php?id=1537
11. Горбунов Н.А., Лучевая диагностика обострений хронической обструктивной болезни легких / Дергилев А.П., Сидорова Л.Д. // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра – 2014. – № 1 (95). – С. 101-111.
12. Горбунов Н.А., Малодозовая цифровая флюорография для диагностики обострения хронической обструктивной болезни легких у пациентов молодого возраста / Дергилев А.П., Кочура В.И., Михайлова Т.В. // Радиология – практика – 2014. – № 5. – С. 14-24.
13. Горбунов Н.А., Диагностические возможности цифровой флюорографии у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких / Дергилев А.П., Сидорова Л.Д., Кочура В.И. // Бюллетень сибирской медицины – 2015. – Том 14. – № 1. – С. 24-31.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов от:

- доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача РФ Доровских Галины Николаевны, заведующей рентгенологическим отделением, Бюджетное учреждение здравоохранения Омской области «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 1», г.Омск,

- доктора медицинских наук Стрыгина Александра Валерьевича, заведующего отделением лучевой диагностики, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения РФ, г.Новосибирск,

- доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача РФ, Главного пульмонолога Новосибирской области Куделя Любови Михайловны, заведующей пульмонологическим отделением, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Государственная Новосибирская областная клиническая больница» Министерства здравоохранения РФ, гНовосибирск,

- доктора медицинских наук Семенова Станислава Евгеньевича, ведущего научного сотрудника лаборатории рентгеновской и томографической диагностики отдела диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства здравоохранения РФ, г.Кемерово,

- доктора медицинских наук, профессора Лежнева Дмитрия Анатольевича, заведующего кафедрой лучевой диагностики стоматологического факультета, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения РФ, г.Москва,

- доктора медицинских наук, профессора, Летягина Андрея Юрьевича, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии» филиал Института цитологии и генетики Сибирского отделения РАН, врио директора, г. Новосибирск,

- доктора медицинских наук, профессора, Заслуженногог деятеля науки РФ, член-корр. РАН Васильева Александра Юрьевича, Генерального директора, ООО «Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики», г.Москва

- доктора медицинских наук Селиверстова Павла Владимировича, старшего научного сотрудника отделения ультразвуковой диагностики и миниинвазивной хирургии с лабораторией МРТ, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Иркутский научный центр хирургии и травматологии», г. Иркутск

- доктора медицинских наук, профессора, Брюханова Александра Валерьевича, заместителя главного врача по медицинской части Краевого государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Диагностический центр Алтайского края», г.Барнаул. Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим уровнем, имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана и апробирована новая экспериментальная методика определения градиента оптической плотности легких при проведении малодозовой цифровой флюорографии для диагностики и мониторинга эффективности терапии обострений хронической обструктивной болезни легких; предложена оригинальная методика выявления обратимого компонента синдрома бронхиальной обструкции у пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких различной стадии; доказано, что в процессе купирования обострений ХОБЛ происходит увеличение значений градиента оптической плотности, полученного методом малодозовой цифровой флюорографии, наряду с градиентом плотности, полученным методом инспираторно-экспираторной компьютерной томографии высокого разрешения, что может служить дополнительным инструментом для диагностики и мониторинга обострений хронической обструктивной болезни легких; введена новая схема лучевого обследования на амбулаторном,

госпитальном этапах, а также на этапе диспансерного наблюдения пациентов с хронической обструктивной болезнью легких различной стадии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны положения о том, что чувствительность малодозовой цифровой флюорографии превышает чувствительность традиционной экранно-пленочной рентгенографии органов грудной клетки для диагностики обострений хронической обструктивной болезни легких, а динамика изменений оптической плотности легких в процессе купирования обострения хронической обструктивной болезни легких является объективным показателем и может служить дополнительным инструментом для оценки эффективности терапии обострений хронической обструктивной болезни легких, использованы диагностические методики сочетающие традиционные рентгенологические исследования органов грудной клетки с методикой функциональной малодозовой цифровой флюорографии, позволяющей изучать оптическую плотность легких в различные фазы дыхательного цикла, изложены положения о том, что динамика изменения градиента оптической плотности легких характеризует обратимый компонент гиперинфляции при синдроме бронхиальной обструкции у пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких, раскрыты возможные причины клинико-рентгенологического несоответствия у ряда пациентов молодого возраста с обострением хронической обструктивной болезни легких, изучены причинно-следственные связи изменения градиента оптической плотности в процессе купирования обострения у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких различной стадии, проведена модернизация существующего алгоритма лучевого обследования пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких различной стадии на амбулаторном, госпитальном и этапе динамического наблюдения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены новые универсальные методики определения градиентов оптической плотности легких в различные фазы дыхательного цикла у пациентов с обострением хронической обструктивной болезни легких зависимости от стадии заболевания, широко применяющиеся в настоящее время в рентгенологических отделениях ряда лечебно-профилактических учреждений г. Новосибирска, определены перспективы практического использования методики определения оптической плотности легких, в связи с повсеместным внедрением в лечебно-профилактические учреждения аппаратов для малодозовой цифровой флюорографии, созданы схемы эффективного применения в практическом здравоохранении динамики изменения значений градиента оптической плотности легких (в единицах оптической плотности) в процессе купирования обострения хронической обструктивной болезни легких зависимости от стадии ХОБЛ и возраста пациентов, представлены методические рекомендации по определению оптической плотности легких для более эффективного применения аппаратов для малодозовой цифровой флюорографии в лечебно-профилактических учреждениях.

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и образовательных организациях, а также на предприятиях угледобывающей и перерабатывающей промышленности, в частности в научно-исследовательских институтах, занимающихся проблемами дыхания у пациентов с пульмональной патологией, в медицинских образовательных учреждениях при изучении заболеваний легких, на предприятиях, работники которых имеют высокий риск развития профессиональных заболеваний легких.

Оценка достоверности результатов исследования обусловлена значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных пациентов (n = 563) и применением современных методов исследования (малодозовая цифровая флюорография, высокоразрешающая компьютерная томография), а также обработкой полученных данных адекватными методами математической статистики, выводы диссертации обоснованы и не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о патофизиологических механизмах формирования синдрома бронхиальной обструкции у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких.

Личный вклад соискателя состоит в активном участии на всех этапах научно-исследовательского процесса; непосредственном участии в постановке цели и основных задач исследования; разработке дизайна клинического исследования; получении исходных данных; проведении всех экспериментов; обработке и интерпретации экспериментальных данных;

разработке основных экспериментальных методик; личном участии в апробации результатов исследования и подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

На заседании 29.05.2017 диссертационный совет принял решение присудить Горбунову Николаю Алексеевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 25, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

29.05.2017