

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.054.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТ-  
НОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ-  
СКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕ-  
НИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 22 февраля 2022 г. № 5(162)

О присуждении Берковичу Глебу Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Возможности компьютерной томографии с применением итеративных реконструкций в выявлении воспалительных изменений в грудной клетке у пациентов, перенесших оперативные вмешательства на сердце» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 26 октября 2021г (протокол заседания № 22(153), диссертационным советом Д 208.054.02, созданным на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12, приказ Минобрнауки РФ о создании диссертационного совета №1486/нк от 27.11.2015 г.).

Соискатель Беркович Глеб Владимирович, 1986 года рождения, в 2009 году с отличием окончил ГОУВПО «Санкт-Петербургская медицинская академия им. И.И. Мечникова» Минздрава России по специальности «Лечебное дело».

В 2019 году соискатель окончил очную аспирантуру ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Работает врачом рентгенологом отделения лучевой диагностики №2 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Диссертация выполнена в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Труфанов

Геннадий Евгеньевич, заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России;

Официальные оппоненты:

Сперанская Александра Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор кафедры рентгенологии и радиационной медицины ФГБУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России,

Гаврилов Павел Владимирович, кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник (руководитель направления «Лучевая диагностика») ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Ицкович Ириной Эммануиловной, заведующей кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено новое решение актуальных для лучевой диагностики научных задач – снижение дозы облучения с сохранением достаточного диагностического качества за счет применения алгоритмов итеративных реконструкций у пациентов, перенесших кардиохирургические вмешательства. По своей актуальности, объему выполненных исследований и научной новизне, работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемых к диссертации на соискание учёной степени кандидата наук, а сам автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК опубликовано 6 работ,



из которых 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus. В публикациях подробно освещена методика оценки качества КТ-изображений, результаты сравнения различных подходов в оценке качества изображений, результаты апробации разработанных низкодозовых протоколов сканирования органов грудной клетки у пациентов операций на сердце. Общий объем научных изданий составляет 5,95 условных печатных листа, авторский вклад – 80%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные научные работы:

1. Беркович, Г.В. Сравнение различных подходов к оценке диагностического качества компьютерной томографии органов грудной клетки /Г.В. Беркович, Л.А. Чипига, А.В. Водоватов, Г.Е. Труфанов// **Лучевая диагностика и терапия.** – 2020. – №3. – С. – 44-55 (авторский вклад 85%).

2. Беркович, Г.В. Результаты апробации комплексной экспертной оценки качества КТ-изображений органов грудной клетки, полученных на низкодозовых протоколах сканирования с применением методов итеративных реконструкций / Г.В. Беркович,Л.А. Чипига, А.В. Водоватов, Г.Е. Труфанов // **Лучевая диагностика и терапия.** – 2021. – №3. – С. 94-111 (авторский вклад 80%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ (д.м.н., доц. Железняк И.С.), ГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН» (д.м.н., проф. Усов В.Ю.), ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены им. проф. П.В. Рамзаева» (д.м.н., доц. Вишнякова Н.М.), СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница (д.м.н., проф. Черемисин В.М.), СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2» (к.м.н. Захаров В.В.). В отзывах отмечена достоверность результатов, научная новизна и практическая значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что доктор медицинских наук, профессор Сперанская А.А. вносит значительный

вклад в развитие диагностики заболеваний органов грудной клетки, в том числе воспалительного характера. Автор большого количества научных работ по данной тематике.

Кандидат медицинских наук, ведущий научный сотрудник Гаврилов П.В. является одним из ведущих специалистов в области торакальной визуализации, а именно применения компьютерной томографии и рентгенографии в диагностике различных заболеваний органов грудной клетки. Автор многих научных работ по данной тематике.

ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России является одним из крупнейших в стране медицинских университетов, занимающимся фундаментальными вопросами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний органов грудной клетки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика имитации начальных воспалительных изменений в легких с использованием антропоморфного фантома с целью оценки диагностической значимости оптимизированных протоколов,

разработан алгоритм многоэтапной комплексной оценки качества КТ-изображения при сканировании грудной клетки с применением различных фантомов и КТ-данных пациентов,

предложен и проведен анализ выявляемых при КТ органов грудной клетки изменений у пациентов после кардиохирургических вмешательств, а также анализ различных подходов к оценке качества КТ-изображения и представленных алгоритмов итеративных реконструкций,

доказана эффективность разработанного низкодозового протокола сканирования органов грудной клетки с применением итеративных реконструкций КТ-изображений для пациентов кардиохирургического профиля с дозой облучения в два раза ниже стандартного с полным сохранением диагностической значимости;

определены показания и противопоказания для использования, разработан-



ного низкодозового протокола в клинической практике.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность разработанного низкодозового протокола сканирования органов грудной клетки при сравнении со стандартным КТ- протоколом,

раскрыты вопросы влияния различных алгоритмов реконструкции на качество КТ-изображения, а также наиболее часто встречающиеся при КТ органов грудной клетки изменения у пациентов после операций на сердце,

проведена модернизация имеющихся на отделении лучевой диагностики протоколов сканирования органов грудной клетки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен низкодозовый протокол КТ-сканирования органов грудной клетки для пациентов после кардиохирургических вмешательств, который успешно используется в практической работе отделений лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России,

определены перспективы и ограничения использования разработанного протокола сканирования,

создана система практических рекомендаций по проведению оптимизации при разработке низкодозовых протоколов КТ-сканирования,

представлены предложения по дальнейшему применению разработанной методики оптимизации при сканировании других анатомических областей или для других клинических ситуаций,

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах,

идея базируется на анализе практики диагностики патологических изменений в органах грудной клетки у пациентов после операций на сердце, а также на обобщении передового опыта разработки низкодозовых протоколов КТ-сканирования и различных методик оценки качества КТ-изображения,

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике. В отличие от опубликованных данных по теме диссер-

тации разработанная практика включает в себя более полную оценку качества КТ-изображений, включающую в себя оценку физико-технических параметров качества и экспертную оценку.

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, выборочные совокупности с обоснованием подбора единиц наблюдений и измерений.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии в получении исходных данных, разработке дизайна исследования, формировании положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций; личном участии в апробации результатов, подготовке публикаций по выполненной работе.

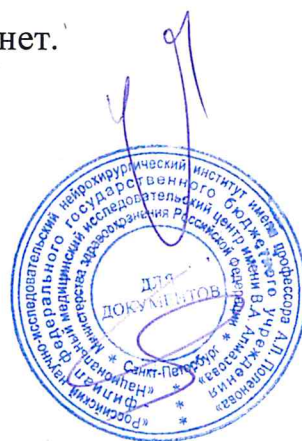
На заседании 22 февраля 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Берковичу Г.В. ученую степень кандидата медицинских наук за решение научной задачи - диагностики воспалительных изменений органов грудной клетки у пациентов после оперативных вмешательств на сердце, имеющее существенное значение для развития лучевой диагностики.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 26 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, участвовавших в заседании, из 34 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 25, против - 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета

24 февраля 2022 г.



Улитин А.Ю.

Иванова Н. Е.