

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮД-
ЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДО-
ВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВОО-
ХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИС-
КАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 декабря 2024 г. № 27(238)

О присуждении Трушиной Лидии Игоревне, гражданке Российской Феде-
рации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексная магнитно-резонансная томография в определе-
нии структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях
сна у пациентов с острым ишемическим инсультом» по специальности: 3.1.25.
Лучевая диагностика принята к защите 24.09.2024 г. (протокол заседания № 17)
диссертационным советом 21.1.028.03, созданным на базе ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России
(191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12, приказ Минобрнауки о созда-
нии диссертационного совета №1230/нк от 12.10.2022 г.).

Соискатель Трушина Лидия Игоревна, 22 июня 1996 года рождения.

В 2019 году окончила Федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение высшего образования «Псковский государственный универ-
ситет» по специальности «медицинская кибернетика».

В 2024 году окончила очную аспирантуру при ФГБУ «Национальный меди-
цинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России по
направлению «Клиническая медицина», специальность Лучевая диагностика.

Работает врачом-рентгенологом в ГБУЗ «Псковская областная клиническая
больница».

Диссертация выполнена в ФГБУ «Национальный медицинский исследова-
тельский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России на кафедре лучевой диа-
гностики и медицинской визуализации с клиникой Института медицинского об-
разования.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Ефимцев Александр Юрьевич, профессор кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой института медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Семенов Станислав Евгеньевич – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории нейрососудистой патологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Минобрнауки России,

Кротенкова Марина Викторовна – доктор медицинских наук, заведующий отделением лучевой диагностики ФГБНУ «Научный центр неврологии» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук профессором Железняком Игорем Сергеевичем, указала, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено новое решение актуальной для лучевой научно-практической задачи – разработки комплексной диагностики изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом путем применения функциональной магнитно-резонансной томографии.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы.

В публикациях освещены результаты применения комплексной МРТ в оценке изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом. Общий авторский вклад 75%.

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

Наиболее значительные научные работы:

1. Трушина, Л.И. Функциональная магнитно-резонансная томография го-

ловного мозга у пациентов с инсомнией: проспективное исследование / Л.И. Трушина, А.А. Боршевецкая, Е.А. Кириллова и соавт. // Лучевая диагностика и терапия. – 2024 – Т.15, №1. – 67-77 (авторский вклад 75%).

2. Трушина, Л.И. Гиперсомния у пациентов с ишемическим инсультом: возможности функциональной магнитно-резонансной томографии в состоянии покоя [Электронный ресурс] / Л.И. Трушина, Д.А. Береговский, А.Ю. Ефимцев, Г.Е. Труфанов // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – Т. 7, № 145. Режим доступа: <https://research-journal.org/archive/7-145-2024-july/10.60797/IRJ.2024.145.113> (авторский вклад 85%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ГБУЗ «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии Департамента здравоохранения города Москвы» (д.м.н., проф., Ахадов Т.А.), ГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И. Джанелидзе» (д.м.н., проф., Савелло В.Е.); ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России (д.м.н., проф., Клочева Е.Г.), ФГБУ «Северо-Западный окружной научно-клинический центр имени Л.Г. Соколова» ФМБА (к.м.н., доцент Декан В.С.), СПб ГБУЗ «Городская больница №40 Курортного района» (к.м.н., Павлов Д.Г.),

В отзывах отмечена достоверность результатов, научная новизна и значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор медицинских наук Кротенкова М.В. является одним из ведущих специалистов в области нейровизуализации. Ее основные научные работы посвящены различным проблемам лучевой диагностики в неврологии с использованием традиционных и специальных методик МРТ.

Доктор медицинских наук Семенов С.Е. имеет значительное количество публикаций, посвященных изучению вопросов церебрального кровообращения. В его работах разбираются вопросы применения лучевых методов исследований в диагностике цереброваскулярных заболеваний и сопутствующих им когнитивных

нарушений.

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России входит в число ведущих научно-исследовательских и образовательных учреждений страны. Сотрудниками кафедры рентгенологии и радиологии (с курсом ультразвуковой диагностики) опубликовано значительное количество статей, посвящённых применению МРТ при различных заболеваниях головного мозга с применением современных методик, в том числе функциональной и диффузионно-тензорной МРТ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика комплексной МРТ головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом с проведением функциональной МРТ в покое;

предложен объективный количественный анализ показателей функциональной МРТ в различных отделах головного мозга у пациентов с нарушениями сна при остром ишемическом инсульте;

доказана перспективность применения комплексной диагностики нарушений сна у пациентов с острым ишемическим инсультом в виде изменений структурных и функциональных связей головного мозга;

введены и обобщены данные о ценности методов постпроцессинговой обработки данных МРТ с применением специализированного программного обеспечения CONN-TOOLBOX, MatLab, имеющих встроенные инструменты для контроля качества данных и всестороннего статистического анализа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность методики комплексной МРТ в покое в диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом, применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс современных методик МРТ;

изложены различия в функциональных связях головного мозга при гиперсомнии и инсомнии у пациентов с острым ишемическим инсультом в динамике:

на момент поступления и при выписке пациентов;

раскрыты характерные паттерны функциональных изменений и локализации структурных поражений головного мозга при нарушениях сна и остром ишемическом инсульте;

изучены возможности пре- и постпроцессинговой обработки данных МРТ с применением специализированного программного обеспечения CONN-TOOLBOX, работающего на базе MatLab;

проведена модернизация методов диагностики нарушений сна у пациентов с острым ишемическим инсультом для повышения качества медицинской помощи, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

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

разработаны и внедрены нейровизуализационные маркеры, позволяющие выработать алгоритм повышения точности диагностики структурных и функциональных изменений при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом, которые используются в практической работе отделения МРТ ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, отделения отдела лучевой диагностики «НИИ Скорой помощи им. И.И. Джанелидзе», отделения лучевой диагностики ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница», центра лучевой диагностики Клинической Рудничной больницы г. Макеевки; внедрены в образовательный процесс кафедры клинической медицины Института медицины и экспериментальной биологии ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»;

определены перспективы практического применения специальных методик МРТ в комплексной оценке нарушений сна у пациентов с острым ишемическим инсультом;

создана система практических рекомендаций по применению комплексной МРТ в диагностике нарушений сна при остром ишемическом инсульте;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию комплексной диагностики нарушений сна у пациентов с острым ишемическим ин-

сультотом с одновременным использованием комплексной МРТ и ЭЭГ для определения изменений в различные фазы сна.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта диагностики нарушений сна и острого ишемического инсульта;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике,

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов, а также обобщение результатов в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки информации с обоснованием подбора единиц наблюдений и измерений.

Личный вклад соискателя состоит в:

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

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Трушина Л.И. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 10 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющее существенное значение для развития лучевой диагностики, а именно улучшение выявления морфологических и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом присудить Трушиной Л.И. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.25. Лучевая диагностика, участвовавших в заседании, из 28 человек, вхо-

дящих в состав совета, проголосовали: за - 22, против - нет, недействительных бюллетеней- нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

Вашин

Самочерных Константин Александрович

И
Иванова Наталья Евгеньевна



11 декабря 2024 года