

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.03,
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 14 марта 2023 г. №9

О присуждении Лепёхиной Анне Станиславовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Магнитно-резонансная томография в оценке коннектома головного мозга и методов лечения пациентов с хронической головной болью напряжения» по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.24. Неврология принята к защите 27 декабря 2022 г (протокол заседания №4), 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 РФ о создании диссертационного совета №1486/нк от 12.10.2022 г.).

Соискатель Лепёхина Анна Станиславовна, 20 апреля 1994 года рождения.

В 2018 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздрава России по специальности «лечебное дело».

В 2022 году соискатель окончила очную аспирантуру в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России по специальности «рентгенология».

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

Научные руководители – кандидат медицинских наук, доцент Ефимцев Александр Юрьевич, доцент кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой, ведущий научный сотрудник НИЛ лучевой визуализации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России;

Доктор медицинских наук Поспелова Мария Львовна, доцент кафедры неврологии и психиатрии с клиникой «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Тулупов Андрей Александрович – член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор РАН, заведующий лабораторией «МРТ технологии» ФГБУН Институт «Международный томографический центр» СО РАН;

Амелин Александр Витальевич – доктор медицинских наук, профессор кафедры неврологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Железняком Игорем Сергеевичем – начальником кафедры рентгенологии и радиологии и доктором медицинских наук профессором Лобзиным Владимиром Юрьевичем - профессором кафедры нервных болезней, указала, что диссертация является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена научная задача – улучшение диагностики и результатов лечения хронической головной боли напряжения с учетом структурных и функциональных изменений головного мозга, имеющая существенное значение для развития лучевой диагностики и неврологии.

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 специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.24. Неврология.

Соискатель имеет 17 работ, опубликованных по теме диссертации, из них 5 публикаций в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования. В публикациях на высоком методическом и научном уровне освещены вопросы, освещены результаты применения комплексной МРТ в оценке изменений головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения при применении медикаментозных и немедикаментозных методов лечения. Общий авторский вклад – 75%.

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

Наиболее значительные научные работы:

1. Лепёхина, А.С. Клинико-нейровизуализационное сопоставление динамики функциональной коннективности головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения / А.С. Лепёхина, М.Л. Поспелова, А.Ю. Ефимцев и соавт. // *Современные проблемы науки и образования.* – 2021. – № 3. – С. 144-154. (авторский вклад 75%).

2. Лепёхина, А.С. Головная боль напряжения. Состояние проблемы, новые аспекты этиопатогенеза, возможности нейровизуализации, немедикаментозные методы лечения (обзор литературы) / А.С. Лепёхина, М.Л. Поспелова, А.Ю. Ефимцев и соавт. // *Трансляционная медицина.* – 2020. – Т.7, № 2. – С. 6 – 11. (авторский вклад 65%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России (д.м.н., проф., Холин А.В.), ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России (д.м.н., доцент Морозова Т.Г.), ФГБНУ «Научный центр неврологии» (д.м.н. Кротенкова М.В.), СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница» (д.м.н., доцент Камышанская И.Г.); СПб ГБУЗ «Городская больница №38 им. Н.А. Семашко» (д.м.н., проф., Ковальчук В.В.), ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России (д.м.н., проф., Сорокоумов В.А.). В отзывах отмечена достоверность результатов, научная новизна и значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что чл.-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор РАН Тулупов А.А. является одним из ведущих специалистов в области нейровизуализации. Его основные научные работы связаны с изучением морфо-функциональных особенностей головного мозга, церебральной сосудистой и ликворосодержащей систем у людей в норме и при различных патологиях по данным современных методов лучевой диагностики с использованием традиционных и специальных методик.

Доктор медицинских наук профессор Амелин А.В. имеет значительное количество публикаций, как в отечественных, так и в зарубежных научных изданиях и журналах, посвященных изучению вопросов патогенеза и лечения болевых синдромов. Основным направлением в клинической работе являются вопросы диагностики

и лечения головных болей и сопутствующих тревожных и депрессивных расстройств.

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России входит в число ведущих научно-исследовательских и образовательных учреждений страны. Сотрудниками кафедр рентгенологии и радиологии и нервных болезней 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:

усовершенствована методика МРТ в диагностике структурно-функциональных изменений головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения с применением различных импульсных последовательностей и оценкой эффективности лечения;

предложен и проведен объективный количественный анализ показателей функциональной и диффузионной МРТ в различных отделах головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения;

доказана ценность методов постпроцессинговой обработки данных МРТ с применением специализированного программного обеспечения CONN-TOOLBOX, DSI Studio, MatLab, имеющих встроенные инструменты для контроля качества данных и всестороннего статистического анализа;

определены структурные и функциональные изменения головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения при применении консервативных методов лечения;

проведен сравнительный анализ полученных данных клинико-нейровизуализационного обследования пациентов с хронической головной болью напряжения на фоне стандартного протокола лечения и его сочетания с остеопатической коррекцией.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность методик функциональной МРТ в покое и диффузионно-тензорной МРТ в диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга пациентов с хронической головной болью напряжения;

изложен алгоритм повышения точности диагностики изменений головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения с использованием

специальных методик МРТ путем выявления значимых в диагностическом плане структурных и функциональных изменений головного мозга;

доказано с помощью комплексной МРТ, что остеопатическая коррекция усиливает действие стандартного медикаментозного протокола лечения, что проявляется более сильной активацией рабочих сетей покоя головного мозга и статистически значимом уменьшении числа дней с приемом анальгетиков в месяц и улучшением показателей качества жизни в сфере психического, физического благополучия и самовосприятия;

проведена модернизация статистических методов, 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 у пациентов с хронической головной болью напряжения и оценить эффективность лечения, которые успешно используются в практической работе отделения магнитно-резонансной томографии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России»;

определены перспективы практического применения специальных методик МРТ в комплексной оценке эффективности разных методов лечения пациентов с хронической головной болью напряжения;

создана система практических рекомендаций по применению комплексной МРТ в диагностике изменений головного мозга при хронической головной боли напряжения;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию применения комплексной МРТ у пациентов с хронической головной болью напряжения с применением МР-перфузии, МР-морфометрии и МР-спектроскопии в оценке изменения объемных характеристик коры, метаболизма головного мозга и их оценкой в динамике.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта диагностики хронического болевого синдрома;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, в отличие от опубликованных данных по теме диссертации доказана более выраженная эффективность стандартного протокола терапии с

остеопатической коррекцией в сравнении без таковой, что проявляется усилением коннективности регионов сети пассивного режима работы головного мозга, дорзальной сети внимания, сети определения значимости;

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.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Лепёхина А.С. ответила на заданные в ходе заседания вопросы.

На заседании 14 марта 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющее существенное значение для развития лучевой диагностики и неврологии, а именно улучшение диагностики и результатов лечения хронической головной боли напряжения с учетом структурных и функциональных изменений головного мозга, присудить Лепёхиной Анне Станиславовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 15 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (3.1.25. Лучевая диагностика – 7, 3.1.24. Неврология – 8) участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 23, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета  Самочерных Константин Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета  Иванова Наталия Евгеньевна

16 марта 2023