

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.054.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮД-
ЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДО-
ВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВОО-
ОХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИС-
КАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 мая 2022 г. № 16(173)

О присуждении Чегиной Дарье Сергеевне, гражданке Российской Федера-
ции, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Магнитно-резонансная томография в оценке коннектома го-
ловного мозга у пациентов с детским церебральным параличом в поздней резиду-
альной стадии до и после транслингвальной нейростимуляции» по специальности
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия принята к защите 22.03.2022г,
(протокол заседания №9), диссертационным советом Д 208.054.02, созданным на
базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Ал-
мазова» Минздрава России (191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12,
приказ Минобрнауки о создании диссертационного совета №1486/нк от
27.11.2015 г.).

Соискатель Чегина Дарья Сергеевна, 30 марта 1994 года рождения.

В 2017 году окончила Федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государствен-
ный педиатрический медицинский университет» Минздрава России по специаль-
ности «педиатрия».

В 2022 году окончила очную аспирантуру на кафедре лучевой диагностики и
медицинской визуализации Института медицинского образования ФГБУ «Нацио-
нальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава
России по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

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

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Труфанов
Геннадий Евгеньевич, заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицин-

ской визуализации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Трофимова Татьяна Николаевна - доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории нейровизуализации ФГБНУ «Институт мозга человека имени Н.П. Бехтеревой» Российской академии наук,

Поздняков Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой медицинской биофизики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева» Минздрава России в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Ананьевой Наталией Исаевной, заведующей рентгеновским отделением указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено решение новой актуальной задачи – разработки семиотики структурных и функциональных изменений головного мозга у пациентов с ДЦП в поздней резидуальной стадии с оценкой эффективности транслингвальной нейростимуляции (ТЛНС) с помощью комплексной МРТ, имеющее существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики в 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 специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы из Перечня ВАК Министерства науки и высшего образования. В публикациях подробно освещены результаты применения комплексной МРТ в оценке изменений головного мозга у пациентов с ДЦП в поздней резидуальной стадии на фоне проведения ТЛНС. Общий объем научных изданий составляет 6,5 условных печатных листа, авторский вклад – 75%.

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

Наиболее значительные научные работы:

1. Чегина, Д.С. Структурная реорганизация проводящих путей белого вещества головного мозга у пациентов со спастической диплегией после транслингвальной нейростимуляции / Д.С. Чегина, К.С. Анпилогова, Г.Е. Труфанов и соавт. // *Трансляционная медицина*. – 2021. – Т.8, №4. – С. 26-33 (автор. вклад 75 %).

2. Чегина, Д.С. Функциональные изменения рабочих сетей покоя головного мозга у пациентов со спастической диплегией после транслингвальной нейростимуляции / Д.С. Чегина, Т.С. Игнатова, Г.Е. Труфанов и соавт. // *Лучевая диагностика и терапия*. - 2021. – Т.12, № 3. – С. 26-34 (автор. вклад 70%).

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.); ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России (д.м.н., доцент Серебрякова С.В.); ФГБУН Институт «Международный томографический центр» СО РАН (д.м.н., проф. РАН Тулупов А.А.); ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России (д.м.н., доцент Морозова Т.Г.); СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница» (д.м.н., проф., Черемисин В.М.).

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 доктор медицинских наук, профессор Трофимова Т.Н. является одним из ведущих специалистов в области нейровизуализации в детской и взрослой неврологии с использованием традиционных и специальных методик МРТ. Доктор медицинских наук, профессор Поздняков А.В. имеет значительное количество публикаций, посвященных диагностике различных заболеваний головного мозга с применением высокопольной МРТ, в том числе у детей.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева» Минздрава России является одним из крупнейших медицинских центров, занимающихся фундаментальными вопросами диагностики изменений головного мозга при разных неврологических состояниях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана магнитно-резонансная семиотика структурных и функциональных изменений головного мозга у пациентов с ДЦП в поздней резидуальной стадии с оценкой эффективности ТЛНС;

предложен и проведен объективный количественный анализ показателей функциональной и диффузионной МРТ в различных отделах головного мозга у детей с ДЦП в поздней резидуальной стадии;

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 детей с ДЦП в поздней резидуальной стадии после ТЛНС;

проведено сравнение данных комплексной МРТ у детей с двигательной реабилитацией в комбинации с ТЛНС и без нее.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность методик функциональной МРТ покоя, диффузионной МРТ в диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга детей с ДЦП в поздней резидуальной стадии;

изложен алгоритм повышения точности диагностики изменений головного мозга у пациентов с ДЦП в поздней резидуальной стадии с использованием специальных методик МРТ путем выявления значимых в диагностическом плане структурных и функциональных изменений головного мозга;

доказано с помощью комплексной МРТ, что ТЛНС усиливает действие стандартной двигательной реабилитации, что проявляется активацией рабочих сетей покоя и повышением фракционной анизотропии в трактах головного мозга;

проведена модернизация статистических методов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

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

разработаны и внедрены МР-критерии, позволяющие выработать алгоритм повышения точности диагностики ДЦП и оценки эффективности реабилитации с использованием функциональной и диффузионной МРТ, которые успешно ис-

пользуются 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 нейрореабилитации у пациентов с ДЦП в поздней резидуальной стадии;

создана система практических рекомендаций по применению комплексной МРТ в диагностике изменений головного мозга при спастической диплегии;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию применения комплексной МРТ у пациентов с ДЦП в поздней резидуальной стадии, проходящих нейрореабилитацию впервые или при ее недостаточной эффективности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта диагностики различных неопухолевых заболеваний головного мозга;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, в отличие от опубликованных данных по теме диссертации доказана более выраженная эффективность реабилитации с ТЛНС в сравнении с обычной двигательной реабилитацией, что проявляется усилением функциональной коннективности между супрамаргинальной извилиной и мозжечком, и повышением фракционной анизотропии в проводящих путях головного мозга.

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.

На заседании 24 мая 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Чегиной Дарье Сергеевне ученую степень кандидата медицинских наук за решение научно-практической задачи - разработки структурных и функциональных изменений головного мозга у пациентов с ДЦП в поздней резидуальной стадии с оценкой эффективности транслингвальной нейростимуляции, имеющее существенное значение для развития лучевой диагностики в неврологии.

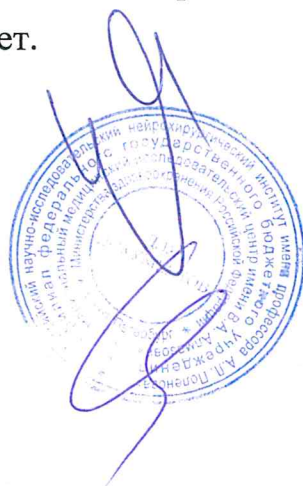
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации

ции 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, участвовавших в заседании, из 33 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 23, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

25.05.2022 г.



Улитин А.Ю.

Иванова Н.Е.