

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 ЗДРАВООХРА-
НЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКА-
НИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 сентября 2024 г. № 18(229)

О присуждении Сергееву Артуру Михайловичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Протонная магнитно-резонансная спектроскопия при расстрой-
ствах нейropsychического развития» по специальностям 3.1.25. Лучевая
диагностика и 3.1.17. Психиатрия и наркология, принята к защите 11 июня 2024 г.
(протокол заседания №11) диссертационным советом 21.1.028.03, созданным на
базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А.
Алмазова» Минздрава России (191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12,
приказ Минобрнауки о создании диссертационного совета №1230/нк от
12.10.2022г.).

Соискатель Сергеев Артур Михайлович, 28 мая 1988 года рождения.

В 2010 году соискатель окончил Государственное образовательное учрежде-
ние высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государст-
венная педиатрическая медицинская академия Федерального агентства по
здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

В 2023 году соискатель окончил очную аспирантуру в Федеральном
государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Работает врачом-рентгенологом отделения лучевой диагностики Санкт-
Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения
"Городская поликлиника №109".

Диссертация выполнена в отделении лучевой диагностики клиники
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

– доктор медицинских наук, профессор Поздняков Александр Владимирович, заведующий кафедрой медицинской биофизики и физики ФГБАУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России,

- доктор медицинских наук, доцент Гречаный Северин Вячеславович, заведующий кафедрой психиатрии и наркологии ФГБАУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России,

Назначение второй научной специальности 3.1.17 – Психиатрия и наркология обосновывается тем, что объектом исследования стали дети с диагнозами из рубрики «Психические и поведенческие расстройства» (F), а также то, что в ходе исследования использованы клинико-психопатологический метод и клинические рейтинговые шкалы для изучения выраженности расстройств развития, аутистических проявлений и поведенческих симптомов (адаптированные русскоязычные методики ATES и NCBRF), которые не могут быть оценены врачом-рентгенологом, поэтому введение второй научной специальности 3.1.17. Психиатрия и наркология является необходимым.

Официальные оппоненты:

Трофимова Татьяна Николаевна, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры рентгенологии и радиологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Минздрава России,

Макаров Игорь Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник, руководитель отделения детской психиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева» Минздрава России

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном Железняком Игорем Сергеевичем, доктором медицинских наук, профессором, начальником кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики и Шамреем Владиславом Казимировичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой психиатрии указала, что диссертационная работа является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – улучшение диагностических возможностей протонной магнитно-резонансной спектроскопии у детей при расстройствах нейropsychического развития с учетом особенностей нейрометаболизма и уточнения патогенеза подобных проявлений, имеющее существенное значение для лучевой диагностики и психиатрии. По своей актуальности и практической значимости полученных результатов, научной новизне, объему исследований представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013 г., №842 (с изменениями), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.17. Психиатрия и наркология.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК, опубликовано 3 работы. В научной работе соискателя рассматриваются вопросы, посвященные современному подходу к изучению этиопатогенеза расстройств нейropsychического развития, которые предполагают исследование биохимических процессов с помощью методики мультивоксельной протонной магнитно-резонансной спектроскопии. Общий авторский вклад — 65%.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные научные работы:

1. Сергеев, А.М. Метаболические изменения в головном мозге у детей с когнитивной эпилептиформной дезинтеграцией, выявленные с помощью протонной магнитно-резонансной спектроскопии / А.М. Сергеев, А.В. Поздняков, Э.Э. Атаманова [и др.] // Лучевая диагностика и терапия. – 2021. - Т12, № 2. – С. 36-40 (авторский вклад – 60%).

2. Сергеев, А. М. Протонная магнитно-резонансная спектроскопия у детей с задержкой психоречевого развития, обусловленной фокальной височной эпилепсией / А. М. Сергеев, А. В. Поздняков, О. Ф. Позднякова // Лучевая диагностика и терапия. – 2022. – S(13). – С. 32-33 (авторский вклад – 75%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: из ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ (д.м.н., доцент Иващенко Д.В.), ФГБНУ «Научный центр психического здоровья» (д.м.н., Горюнов А.В.), ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ (д.м.н., проф. Багненко С.С.), ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И. П. Павлова» МЗ РФ (д.м.н., доцент Лукина О.В., д.м.н., проф. Киссин М.Я.), ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» МЗ РФ (д.м.н., проф. Ицкович И. Э.), В отзывах отмечена достоверность результатов, научная новизна и практическая значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Трофимова Т.Н. является автором большого количества научных работ, посвященных проблемам лучевой диагностики, в частности протонной магнитно-резонансной спектроскопии, при различных патологиях центральной нервной системы. Доктор медицинских наук, профессор Макаров И.В. имеет больше количество научных трудов, посвященных вопросам изучения аутизма, эпилепсии и их проявлений у детей, а также неврологическим и психиатрическим расстройствам, сопровождающимся задержкой психического и речевого развития.

Ведущая организация ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени

С.М. Кирова» Минобороны России входит в число ведущих клинических, учебных и научно-практических центров России. Сотрудники учреждения имеют значительное количество публикаций, посвященных проблемам лучевой диагностики, в частности протонной магнитно-резонансной спектроскопии, при различных патологиях центральной нервной системы у военнослужащих.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- установлены особенности использования оптимизированной методики мультивоксельной протонной магнитно-резонансной спектроскопии у детей с расстройствами нейропсихического развития, включающей в себя использование программы протонной магнитно-резонансной спектроскопии с подавлением воды методом подавления воды при протонной магнитно-резонансной спектроскопии при времени эхо 60мс.

- на основе полученных результатов был проведен анализ соотношений относительных концентраций нейрометаболитов у детей с расстройствами нейропсихического развития.

- уточнены основные изменения ацетиласпартатного, холинового и глутаминового нейрометаболизма в различных отделах головного мозга у детей с расстройствами нейропсихического развития, что позволяет повысить точность ранней диагностики расстройств у детей, сопровождающихся задержкой психического и речевого развития.

- уточнен патогенез психического развития и особенностей поведения у детей с расстройствами нейропсихического развития, в частности с атипичным аутизмом и умственной отсталостью, и проведены параллели между изменениями ацетиласпартатного и холинового метаболизма в различных отделах головного мозга.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны корреляционные связи между коммуникативными нарушениями у детей с атипичным аутизмом и умственной отсталостью с величиной ацетиласпартатного метаболизма в обеих височных долях.

- выявлена взаимосвязь уровня холина в префронтальной коре, постцентральных извилинах и височных долях с симптомами тревоги, стереотипиями, самоповреждениями, ритуалами и территориальным уединением у детей с атипичным аутизмом и умственной отсталостью.

Применительно к проблематике диссертации исследование выделяется своим вкладом в развитие методов нейровизуализации в клинической практике. Мультивоксельная протонная магнитно-резонансная спектроскопия может быть использована при неврологических и психических расстройствах для выявления патогномоничных признаков заболеваний, сопровождающихся задержкой психического и речевого развития с целью улучшения ранней диагностики и уточнения патогенеза подобных проявлений.

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

предложенные практические результаты внедрены и успешно применяются в клинической практике отделения лучевой диагностики клиники и внедрены в учебный процесс кафедры медицинской биофизики и физики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- достоверность полученных результатов определяется репрезентативным и достаточным объемом выборки пациентов (n=120).

- представленные выборки репрезентативны, достаточны, отвечают критериям включения и исключения;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием адекватной статистической обработки материала и надлежащего программного обеспечения.

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна исследования, определении целей и задач исследования, проведении сбора информации по теме исследования, выборе критериев включения и невключения для пациентов. Автор использовал клинко-психопатологический метод и заполнял клинические рейтинговые шкалы. Непосредственно проводил магнитно-резонансную

томографию, протонную магнитно-резонансную спектроскопию, анализ полученных томограмм и спектрограмм. Автором лично создана база данных, проведен статистический анализ полученных результатов, на основании которых были сформированы выводы и практические рекомендации. Личное участие автора подтверждено актами проверки первичной документации и актами внедрения.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Сергеев А.М. ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 24.09.2024г. диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – улучшение диагностических возможностей протонной магнитно-резонансной спектроскопии у детей при расстройствах нейropsychического развития с учетом особенностей нейрометаболизма и уточнения патогенеза подобных проявлений, что соответствует п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, присудить Сергееву А.М. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве - 27 человек, из них 9 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации (3.1.25. Лучевая диагностика - 6, 3.1.17. Психиатрия и наркология - 3), участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 3 человека, проголосовали: за – 27, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Самочерных Константин Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Иванова Наталия Евгеньевна



25 сентября 2024 г