

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 ЗДРА-
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 декабря 2024 г. № 25(236)

О присуждении Штенцель Регине Эдуардовне, гражданке Российской Фе-
дерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Комплексная магнитно-резонансная томография в диагно-
стике структурных и функциональных изменений головного мозга у девочек с
олигоменореей» 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. Маяковско-
го, д. 12, приказ Минобрнауки о создании диссертационного совета №1230/нк от
12.10.2022 г.).

Соискатель Штенцель Регина Эдуардовна, 30 июля 1994 года рождения.

В 2018 году окончила федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федера-
ции (г. Челябинск) по специальности «31.05.01 Лечебное дело».

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 старшим лаборантом на кафедре лучевой диагностики и медицин-
ской визуализации с клиникой Института медицинского образования ФГБУ
«Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Мин-
здрава России.

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.

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

ской визуализации с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

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

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

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, доцентом Лукиной Ольгой Васильевной указала, что диссертация является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором осуществлено решение новой актуальной задачи – разработки семиотики структурных и функциональных изменений головного мозга у девочек с нормогонадотропной нормопролактинэмической эутириотидной олигоменореей с помощью комплексной МРТ, имеющее существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики в детской гинекологии.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы.

В публикациях освещены результаты применения комплексной МРТ в оценке структурных и функциональных изменений головного мозга у девочек с нормальным менструальным циклом и при олигоменорее. Общий авторский вклад 65%.

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

Наиболее значительные научные работы:

1. Штенцель, Р.Э. Магнитно-резонансная томография в диагностике функциональных изменений головного мозга при нарушениях менструального цикла /

Е.А. Кириллова, Р.Э. Штенцель, И.А. Турчинская с соавт. // Лучевая диагностика и терапия. – 2023. – Т.14, №4. – С. 28-35. (авторский вклад 65%).

2. Штенцель, Р.Э. Магнитно-резонансная томография в диагностике функциональных изменений головного мозга у девочек-подростков с нормальным менструальным циклом [Электронный ресурс] / И.А. Турчинская, Р.Э. Штенцель, А.Г. Труфанов // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – № 3 (141). – Режим доступа: <https://research-journal.org/archive/3-141-2024-march/10.23670/IRJ.2024.141.57> (авторский вклад 75%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России (д.м.н., доцент Андреева В.О.), ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России (д.м.н., проф. Воротынцева Н.С.), ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России (д.м.н., доцент Морозова Т.Г.), 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» Сибирского отделения РАН (чл.-корр. РАН, д.м.н. Тулупов А.А.), ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России (д.м.н., профессор Холин А.В.).

В отзывах отмечена достоверность результатов, научная новизна и значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний и вопросов 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 научные работы посвящены различным проблемам лучевой диагностики в неврологии с использованием традиционных и специальных методик МРТ.

Доктор медицинских наук, профессор, Поздняков А.В. имеет значительное количество публикаций, как в отечественных, так и в зарубежных научных изданиях и журналах, посвященных изучению вопросов применения различных методик МРТ в диагностике различных заболеваний головного мозга у детей.

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России входит в число ведущих

научно-исследовательских и образовательных учреждений страны. Сотрудниками кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями опубликовано значительное количество статей, посвящённых применению МРТ при различных заболеваниях головного мозга с применением современных методик, в том числе функциональной МРТ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика комплексной МРТ головного мозга, включающая в том числе и функциональную МРТ в состоянии покоя у девочек с регулярным менструальным циклом и с олигоменореей;

предложен объективный количественный анализ показателей функциональной МРТ в различных отделах и структурах головного мозга у девочек с регулярным менструальным циклом и с олигоменореей;

доказана перспективность применения комплексной МРТ для диагностики нарушений менструального цикла у подростков для определения структурных и функциональных изменений 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 регулярном менструальном цикле и олигоменорее у девочек-подростков; применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс современных методик МРТ;

выявлены различия в функциональных связях головного мозга при физиологичном менструальном цикле, а также у девочек с олигоменореей до и после соответствующего лечения в динамике;

раскрыты характерные паттерны функциональных изменений и локализации структурных поражений головного мозга при нормальном менструальном цикле и при олигоменорее;

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

проведена модернизация методов диагностики структурных нарушений головного мозга у девочек с олигоменореей 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 головного мозга у девочек с нормальным менструальным циклом и с функциональными нарушениями системы репродукции, которые используются в практической работе отделения МРТ ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России; рентгеновского отделения ФГБУ «Северо-западный окружной научно-клинический центр имени Л.Г. Соколова» ФМБА России; отделения функциональной и лучевой диагностики с кабинетами компьютерной томографии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России; отделения лучевой диагностики ГБУЗ «Детский городской многопрофильный клинический центр высоких медицинских технологий им. К.А. Раухфуса»; в образовательном процессе кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ИМО ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России; кафедры лучевой диагностики и биомедицинской визуализации ФП и ДПО ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России;

определены перспективы практического применения специальных методик МРТ в комплексной оценке менструального цикла и его функциональных нарушений у девочек-подростков;

создана система практических рекомендаций по применению комплексной МРТ в диагностике олигоменореи у девочек-подростков;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию применения комплексной МРТ у пациенток с функциональными нарушениями системы репродукции с применением функциональной МРТ с парадигмой для оценки функциональных изменений ЦНС на фоне протекания физиологического мен-

струального цикла и олигоменореи, а также МР-морфометрии и МР-спектроскопии в оценке изменения объемных характеристик коры и метаболизма головного мозга у пациенток с регулярным и нарушенным менструальным циклом.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта диагностики нарушений функциональных нарушений системы репродукции у девочек-подростков;

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 Штенцель Р.Э. 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 структурных и функциональных изменений головного мозга у девочек с нормальным менструальным циклом и с олигоменореей присудить Штенцель Р.Э. 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-

