

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя Сергеева Артура Михайлович, представившего диссертацию на тему: «Протонная магнитно-резонансная спектроскопия при расстройствах нейropsychического развития», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25 – Лучевая диагностика, 3.1.17 – Психиатрия и наркология

Сергеев Артур Михайлович, 1988 года рождения, закончил аспиранту на кафедре медицинской биофизики и физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2023 года.

Сергеевым Артуром Михайловичем была выполнена научно-исследовательская работа по изучению нейрометаболитов и соотношения их концентрации (N-ацетиласпартата, холина, креатина, глутамина/глутамата и миоинозитола) с помощью протонной магнитно-резонансной спектроскопии в тканях головного мозга у детей при расстройствах нейropsychического развития (атипичный аутизм с умственной отсталостью, фокальная височная эпилепсия с выраженной задержкой речи, фокальная височная эпилепсия с полной/частичной сохранностью речевой функции, когнитивная эпилептиформная дезинтеграция).

В работе был проведен качественный и количественный анализ спектрального распределения концентрации нейрометаболитов в тканях головного мозга у детей с нарушениями нейropsychического развития, что несет значительную новизну как для понимания механизмов метаболических отклонений, так и для практической курации пациентов. Грамотно примененные методы статистической обработки материала убеждают в корректности и достоверности полученных результатов и сформулированных выводов и положений.

Работа выполнена на основании собранных и тщательно изученных современных литературных данных, посвященных изучению метаболитов и их роли в нарушении нейropsychического развития. Исследовательские задачи решены на современном методологическом подходе к изучению нейрометаболитов, значимом для клинической практики и открывающем новые диагностические возможности протонной магнитно-резонансной спектроскопии.

То обстоятельство, что объектом исследования стали дети с диагнозами из рубрики «Психические и поведенческие расстройства» (F), а также то, что в ходе исследования использованы клиничко-психопатологический метод и клинические рейтинговые шкалы для изучения выраженности расстройств развития, аутистических проявлений и поведенческих симптомов (адаптированные русскоязычные методики АТЭС и NCBRF) позволили представить диссертационный материал на защиту по двум специальностям: 3.1.25 – Лучевая диагностика, 3.1.17 – Психиатрия и наркология.

Результаты работы неоднократно доложены на конференциях Всероссийского и международного уровня и опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства высшего образования и науки РФ для основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

При выполнении работы А.М. Сергеев проявил себя инициативным, добросовестным, вдумчивым и целеустремленным исследователем, способным четко определить и сформулировать цель и задачи, применить необходимые методы исследования, осмыслить, проанализировать и грамотно обработать полученные результаты, используя современные методы статистики.

Все перечисленное позволило Артуру Михайловичу выполнить научно-исследовательскую работу на актуальную тему на высоком методическом уровне и получить важные научные и практические результаты.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет 21.1.028.03 на базе ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Научный руководитель:

Заведующий кафедрой психиатрии и наркологии  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, доцент



С.В. Гречаный

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
медицинский педиатрический университет» Минздрава России  
194100, Санкт-петербург, Литовская ул.2  
E-mail: svgrechany@mail.ru

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
к.ф.н., доцент

07.05.2024



И.М. Могилева