

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеева Артура Михайлович «Протонная магнитно-резонансная спектроскопия при расстройствах нейropsychического развития» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25 Лучевая диагностика и 3.1.17 Психиатрия и наркология

Расстройства нейropsychического развития относятся к часто встречающимся психическим заболеваниям детского возраста. Эти болезни, объединяют, прежде всего, состояния задержки развития, как отдельных когнитивных функций, так и интеллекта в целом. В России 10% детей имеют проблемы с речью, а расстройства поведения встречаются в 18,6%. В общей структуре психических заболеваний нарушения нейropsychического развития детского возраста (как самостоятельной группы состояний) может достигать 10. Накопленный клинический опыт показал, что с помощью протонной магнитно-резонансной спектроскопии можно получить дополнительную диагностическую информацию по развитию и течению таких заболеваний, как аутизм, некоторые формы эпилепсии и когнитивная эпилептиформная дезинтеграция. Однако, следует отметить, что несмотря на оптимистический настрой ряда авторов, изучавших диагностические возможности протонной магнитно-резонансной спектроскопии, метод еще не нашел широкого применения в клинической практике у детей с подобными проявлениями.

Все вышесказанное определяет актуальность выбранной темы исследования.

Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы грамотно. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам и находят подтверждение в полученных результатах диссертационного исследования.

Научная новизна работы заключается в повышении точности ранней диагностики расстройств у детей, сопровождающихся задержкой психического и речевого развития. С помощью мультивоксельной протонной магнитно-резонансной спектроскопии удалось уточнить основные изменения ацетиласпартатного, холинового и глутаминового нейрометаболизма в различных отделах головного мозга у детей с расстройствами нейropsychического развития.

Результаты проведенного исследования позволили автору доказать, что мультивоксельная протонная магнитно-резонансная спектроскопия является современным высокоэффективным инструментом, позволяющим изучить соотношение концентраций метаболитов в головном мозге в норме и при различных расстройствах нейropsychического развития у детей, и должна быть использована в клинической практике, в частности, применена к задачам неврологической и психической клиники в педиатрии.

Автореферат выполнен в соответствии с требованиями ВАК РФ, оформлен грамотно, доступным языком изложены основные результаты и выводы диссертации, степень новизны и практическая значимость результатов проведенного исследования. По материалам диссертационной работы опубликованы статьи в рецензируемых научных журналах, их список приведен в автореферате. Основные результаты исследования представлены на всероссийских и международных конференциях в достаточном количестве.

Принципиальных замечаний к работе нет.

#### Заключение

Диссертация Сергеева Артура Михайлович «Протонная магнитно-резонансная спектроскопия при расстройствах нейropsychического развития», выполненная под руководством д.м.н., профессора Позднякова А.В. и д.м.н., доцента Гречаного С.В. является завершённой научно-квалифицированной работой и соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25 Лучевая диагностика и 3.1.17 Психиатрия и наркология.

Доцент кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями, руководитель НКЦ лучевой диагностики и лучевой терапии, д.м.н

Лукина О.В.

Ученый секретарь Ученого совета - заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и неонатологии, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и репродуктологии, доктор медицинских наук, профессор

**Виталий Федорович Беженарь.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### Адрес:

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8



Подпись руки заверяю: *Лукина О.В.*  
 Ведущий документовед  
 Пшеничникова  
 "27" 12 2024 г.



Подпись руки заверяю: *Беженарь В.Ф.*  
 Специалист по кадрам  
 М.А. Пищелёва  
 "27" 12 2024 г.

02.09.2024