

## 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

Диссертационная работа Сергеева А.М. посвящена исследованию нейрометаболизма при расстройствах нейropsychического развития у детей, таких как, атипичный аутизм с умственной отсталостью, фокальная височная эпилепсия с выраженной задержкой речи, фокальная височная эпилепсия с полной/частичной сохранностью речевой функции и когнитивная эпилептиформная дезинтеграция при помощи мультivoксельной протонной магнитно-резонансной спектроскопии. При этом большое значение уделено клинико-психопатологической и психометрической рейтинговой оценке указанных психических расстройств, позволяющих детально исследовать их клинические проявления, степень тяжести и выраженность последствий. Таким образом, выбранный объект исследования изучен всесторонне с применением средств лучевой диагностики (морфологическая структура мозга, концентрация нейрометаболитов) и психиатрического обследования (клинико-психопатологический и психометрический методы).

Диссертация построена и задумана на обобщении предшествующего опыта применения протонной магнитно-резонансной спектроскопии как инструмента получения прижизненные метаболических данных (концентрация метаболитов) в тканях различных отделов головного мозга. Безусловно, новым и перспективным является предпринятое в работе сопоставление результатов 1H+MPC с обширным клинико-психометрическим материалом, позволяющим проследить связь отдельных симптомокомплексов нейropsychических расстройств (соответствующих тем или иным шкалам клинических опросников) с распределением нейрометаболитов в конкретных долях головного мозга. Таким образом, удалось проследить некоторые закономерности клинических проявлений разных нозологических форм и биохимии центральной нервной системы.

Полученные конкретные результаты, а именно о прямой корреляции коммуникативных нарушений с величиной ацетиласпартатного метаболизма в обеих височных долях; когнитивным дефицитом и сопутствующими поведенческими/соматическими симптомами – с метаболическими изменениями в обеих долях префронтально и мн. др. вносят важные уточнения в характер биохимических нарушений

и связи с клиническими проявлениями при расстройствах нейроразвития, подтверждая ранее преобладающее мнение о морфо-функциональной природе этих патологических состояний.

Выводы получены на достаточном репрезентативном материале, включающем 120 пациентов, разделенных на разные клинические группы с последующим корректным статистическим сравнением, что делает их достоверными и обоснованными. Высокий уровень доказательности обеспечен использованием современных релевантных психометрических инструментов.

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.

Принципиальных замечаний нет.

Таким образом, работа 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.

Ведущий научный сотрудник  
отдела детской психиатрии ФГБНУ НЦПЗ  
доктор медицинских наук

Горюнов А.В.

Подпись д.м.н. Горюнова А.В.  
заверяю Ученый секретарь, Федерального  
государственного бюджетного  
научного учреждения

«Научный центр психического здоровья»

доктор медицинских наук

04.09.2024



Бархатова А.Н.

115522, Москва, Каширское шоссе, 34.  
тел. +7 (495) 109-0393, e-mail: pol-ncpz@ncpz.ru

05 09 24