

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеева Артура Михайловича

«Протонная магнитно-резонансная спектроскопия при расстройствах нейropsychического развития», представленной 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 применению протонной магнитно-резонансной спектроскопии для определения концентраций нейрометаболитов в разных отделах головного мозга у детей с атипичным аутизмом и умственной отсталостью, фокальной височной эпилепсией и когнитивной эпилептиформной дезинтеграцией. Указанные группы расстройств психики и речи наиболее часто встречаются в детской психоневрологической практике.

Проблема ранней диагностики подобных нарушений сохраняет свою актуальность до настоящего времени. В России до сих пор не существует общепринятых методов для оценки речевого и коммуникативного развития детей. Диагностические мероприятия в большинстве случаев опираются на функциональные методы исследования. Следует признать, что несмотря на разработку и внедрение новых методов нейровизуализации в неврологическую и психиатрическую практику, метод протонной магнитно-резонансной спектроскопии все еще не нашел широкого применения. Этому препятствуют различные технические, методологические и организационные проблемы.

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

Научная новизна работы заключается в установлении возможностей использования мультивоксельной протонной магнитно-резонансной спектроскопии у детей с расстройствами нейropsychического развития, включающей в себя методику PRESS с подавлением H_2O методом MOIST при времени эхо = 60 мс.

Выявлены диагностически значимые изменения соотношения относительных концентраций нейрометаболитов в головном мозге у детей с расстройствами нейropsychического развития, что потенциально позволит повысить точность ранней диагностики заболеваний, сопровождающихся задержкой психического и речевого развития.

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

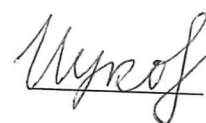
материалам диссертационной работы опубликованы статьи в рецензируемых научных журналах, их список приведен в автореферате. Основные результаты исследования представлены на всероссийских и международных конференциях.

Принципиальных замечаний к автореферату диссертации нет.

Заключение

Диссертационное исследование Сергеева Артура Михайловича «Протонная магнитно-резонансная спектроскопия при расстройствах нейropsychического развития», является завершенным научно-квалификационным трудом, в котором решена актуальная научная задача – повышение диагностических возможностей протонной магнитно-резонансной спектроскопии у детей при расстройствах нейropsychического развития с учетом особенностей нейрометаболизма. Диссертационная работа 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.

Заведующая кафедрой
лучевой диагностики и лучевой терапии
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный
медицинский университет им. И.И. Мечникова»
Минздрава России
доктор медицинских наук
профессор

 И.Э. Ицкович

191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41
Телефон: +7 (812) 303 50 00
E-mail: rectorat@szgmu.ru

Подпись Ицкович Ирины Эммануиловны заверяю
Ученый секретарь Университета
ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный
медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Минздрава России
доктор медицинских наук



Е.А. Трофимов

«04» сентября 2024 г.

05.09.2024₂