

Отзыв на автореферат диссертации Марченко Н.В.
«МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ПРИ
ВИРУСНЫХ ЭНЦЕФАЛИТАХ У ДЕТЕЙ: ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ, ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И
ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»

на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика

Диссертационное исследование Марченко Н.В. выполнено на одну из актуальных проблем клинической медицины – диагностике структурных и морфофункциональных изменений головного мозга при вирусных энцефалитах у детей и прогнозированию исходов заболеваний по данным мультипараметрической МРТ.

Следует отметить, что актуальность данной проблемы обусловлена разнообразием клинико-неврологической симптоматики вирусных энцефалитов, а также объективными трудностями визуализации морфологических и функциональных изменений головного мозга в острый период заболевания. Кроме того, актуальность темы диссертационного исследования обусловлена и высокой частотой исходов с инвалидизацией в 20-30% случаев в зависимости от этиологии энцефалита и возраста заболевшего ребенка.

Большой интерес с точки зрения диагностического и научно-исследовательского процесса представляет применение методик мультипараметрической МРТ, таких как диффузионно-тензорные и диффузионно-взвешенные изображения, в прогнозировании исходов вирусных энцефалитов у детей, на сегодняшний момент они не получили широкого распространения в педиатрической практике. Прогностическая значимость выявленных на структурной МРТ патологических изменений по данным многих авторов достаточно низкая.

Применение методик мультипараметрической МРТ в визуализации многофакторных звеньев патогенеза вирусного энцефалита на сегодняшний день ограничено. Имеется необходимость оценки цитопатического воздействия вирусов, сопровождающегося ишемическими, гипоксическими и дегенеративными процессами в веществе головного мозга, степень и характер которых являются определяющими в формировании церебральной недостаточности и влияют на исход заболевания.

В этой связи, несмотря на использование отдельных углубленных методик мультипараметрической МРТ у детей с вирусными энцефалитами, в настоящий момент не существует отработанной стандартизированной комплексной методики нейровизуализации, не уточнены роль и их диагностическая значимость в различные периоды заболевания, не оценена возможность прогнозирования исходов заболевания с помощью мультипараметрической МРТ.

Цель, задачи и основные положения, выносимые на защиту исследования, сформулированы четко и понятно.

Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые систематизированы данные мультипараметрической МРТ головного мозга у детей различных возрастов с целью применения их в качестве референсных значений со сбором цифровых данных в 21 анатомической области.

Диссертантом впервые разработана методика мультипараметрической МРТ у детей с вирусными энцефалитами, которая фиксирует многофакторные звенья патогенеза заболевания.

Кроме того, в исследовании установлены значения различных методик мультипараметрической МРТ в прогнозировании исходов вирусных энцефалитов, на основании которых сформирована математическая модель прогнозирования с помощью предложенной методики нейровизуализации в острый период заболевания.

Представлены практические рекомендации по применению методики мультипараметрической МРТ головного мозга в остром периоде заболевания с обязательным указанием типа отека головного мозга с целью повышения эффективности терапии пациента.

Все этапы диссертационного исследования проведены и внедрены в лечебно-диагностическом и педагогическом процессе в Детском научно-клиническом центре инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства. Автором лично обследовано 358 пациентов.

По теме диссертационного исследования опубликовано 28 работ, в том 23 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки РФ.

Получен патент «Способ нейровизуализационной диагностики степени поражения проводящих путей головного мозга при энцефалитах у детей» (Патент 2755649 С1 от 17.09.2021), получена приоритетная справка на изобретение по теме исследования (Заявка № 2022117577 от 28.06.2022).

Положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом выборки, большим количеством иллюстраций, соблюдением принципов доказательной медицины, использованием современных методов статистической обработки полученных данных.

Цели, задач и представленные результаты диссертации соответствуют шифру специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика.

Автореферат имеет стандартную структуру, материал представлен логично и формирует целостное представление о проделанной исследовательской работе.

На основании сведений, изложенных в автореферате, диссертационное исследование Марченко Н.В. «Мультипараметрическая магнитно-резонансная томография при вирусных энцефалитах у детей: диагностические,

патогенетические и прогностические аспекты» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по улучшению прогнозирования исходов вирусных энцефалитов у детей в острый период заболевания путем выполнения мультипараметрической МРТ, имеющая важное значение для развития лучевой диагностики.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, № 1168 от 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика, а её автор достоин присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором и научными консультантами не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии
ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного
профессионального образования» Минздрава России
доктор медицинских наук профессор
Тюрин Игорь Евгеньевич

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Тюрин Игорь Евгеньевич

Тел.: +7 (495) 680-05-99 доб. 900

e-mail: igortyrin@gmail.com

Подпись доктора медицинских наук, профессора Тюрина Игоря Евгеньевича заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

д.м.н., доцент



Т.А. Чеботарева

ГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

1 25993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

Телефон: 8 (495) 680-05-99

Почта: rmapo@rmapo.ru

14.03.2023