



Отзыв на автореферат диссертации Марченко Н.В.

«Мультипараметрическая магнитно-резонансная томография при вирусных энцефалитах у детей: диагностические, патогенетические и прогностические аспекты», представленная к

защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук

по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика

Актуальность проблемы. Актуальность диссертационного исследования Марченко Натальи Викторовны, выполненного по теме магнитно-резонансной диагностики изменений головного мозга у детей с вирусным энцефалитом, не вызывает сомнений. Она прежде всего обусловлена высокой распространенностью детской заболеваемости инфекционных болезней, среди которых до 5% приходится на инфекционные заболевания нервной системы – нейроинфекции. Вирусные энцефалиты у детей являются наиболее тяжелыми нейроинфекциями, при которых развивается очаговое поражение головного мозга. В настоящее время доказано, что в патогенезе нейроинфекций имеет значение как степень микробной инвазии с развитием васкулитов и эндотелиальной дисфункции, цитопатическое действие вирусов, так и ишемические, гипоксические, воспалительные и дегенеративные процессы, степень и характер которых являются определяющими в формировании церебральной недостаточности и исходах заболевания.

На современном этапе развития происходит активное внедрение в клиническую практику современных методик нейровизуализации, таких как диффузионно-тензорная МРТ, МР-спектроскопия, в том числе детской практике. Однако, применение данных методик мультипараметрической МРТ в диагностике вирусных энцефалитов у детей на сегодняшний день пока не получило широкого распространения в клинической практике. При этом, по мнению современных ученых, они являются перспективными, поскольку предоставляют сведения, по результатам которых возможно не только первичная диагностика, но и прогнозирование исходов заболевания.

Отдельным вопросом для изучения является то, каким именно образом параметры мультипараметрической МРТ отражают патогенетические особенности нейроинфекций, в частности, взаимосвязь между изменениями на МРТ и воспалительными нарушениями в различные периоды заболевания.

Широкий диапазон получаемой нейровизуализационной информации у детей с вирусными энцефалитами в различные периоды заболевания требует систематизации, определения и изучения диагностической ценности, оценки прогностических возможностей различных методик МРТ. Отсутствует комплексный анализ нормативных показателей методик МРТ в рамках мультипараметрического обследования у детей различных возрастов, необходимый для сравнительного анализа полученных изменений.

Таким образом, на современном этапе развития не существует отработанной стандартизированной комплексной методики нейровизуализации, не уточнены роль и диагностическая значимость отдельных методик МРТ в различные периоды заболевания, не оценена возможность прогнозирования исходов заболевания с помощью мультипараметрической МРТ.

Решению данных и других вопросов и посвящено диссертационное исследование Марченко Н.В.

Цель и задачи исследования сформулированы четко. Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в данной работе вопросы.

Научная новизна и практическая значимость. В диссертационной работе автором определены возрастные нормативные значения мультипараметрической МРТ головного мозга у детей. Дана подробная лучевая МР-семиотика вирусных энцефалитов в зависимости от периода заболевания, степени тяжести и этиологии, включающая объединение данных структурной и морфофункциональной МРТ, МРТ с контрастированием и применением перфузионных методик.

Автором определено значение различных методик мультипараметрической МРТ в прогнозировании исходов вирусных энцефалитов у детей.

Диссертантом разработана модель патогенеза вирусных энцефалитов по данным мультипараметрической МРТ с применением различных методик в качестве экспертных технологий нейровизуализации вирусных энцефалитов у детей.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность полученных результатов определена значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных детей, в которую включено 358 наблюдений, из них 156 – с вирусными энцефалитами и 202 – группа сравнения, сопоставимая по полу и возрасту. Автор лично обследовала всех детей. На основании полученных данных сформулированы положения, выводы и практические рекомендации.

По теме диссертационного исследования опубликовано 28 работы, в том числе 23 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки РФ. Получен патент на изобретение (Патент 2755649 С1 от 17.09.2021), а также приоритетная справа на изобретение (Заявка № 2022117577 от 28.06.2022).

Положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Автореферат диссертации, цель, задачи и представленные результаты соответствуют цифру специальности 3.1.25 Лучевая диагностика.

Автореферат полностью отражает выполненное диссертационное исследование.

Таким образом, 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 разработке комплексной диагностики вирусных энцефалитов у детей путем применения мультипараметрической МРТ с уточнением патогенетических и прогностических аспектов. Результаты работы имеют важное значение для развития лучевой диагностики в детской неврологии на современном этапе.

Научно-квалификационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 01.10.2018 г., №1168, от 26.05.2020), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, по специальности 3.1.25 Лучевая диагностика, а её автор, МАРЧЕНКО Наталия Викторовна, достойна присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором, научным консультантами не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Руководитель отделения лучевых методов диагностики ГБУЗ НИИ НДХиТ ДЗ города Москвы,
врач - рентгенолог высшей квалификационной категории,
доктор медицинских наук, профессор Ахадов Толибджон Абдуллаевич
заслуженный деятель науки РФ
заслуженный врач РФ

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Ахадов Толибджон Абдуллаевич

Тел.: +7 (495) 633-58-03

e-mail: akhadov@mail.ru

Подпись профессора Ахадова Т.А. ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь ученого совета ГБУЗ НИИ НДХиТ ДЗ г. Москвы

Сологуб Эльмира Абдулкадировна

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии Департамента здравоохранения города Москвы
119180, Москва, ул. Большая Полянка, д. 22

Телефон – (8) 495-959-38-40

Адреса электронной почты - yko@doctor-roshal.ru; delo@doctor-roshal.ru

Официальный сайт - www.doctor-roshal.ru

23.03.2023