

Рецензия

на автореферат диссертации **МАРЧЕНКО НАТАЛЬИ ВИКТОРОВНЫ** «**МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ПРИ ВИРУСНЫХ ЭНЦЕФАЛИТАХ У ДЕТЕЙ: ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ, ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность.

Инфекционные поражения нервной системы у детей составляют до 5% среди заболеваний, вызванных инфекционным агентом. Данный вид инфекции у детей сопровождается чрезвычайно тяжелым течением с высоким риском летального исхода и высокой инвалидизацией, достигающей 30% случаев. Именно при вирусных энцефалитах формируются очаги локального поражения головного мозга с вытекающими из этого тяжелейшими последствиями для нейросоматического развития ребенка. Морфология поражений ЦНС формируется из комплекса поражающих факторов: васкулиты, эндотелиальная дисфункция, ишемия и гипоксия, воспаление и дегенерация нервной ткани.

Ведущим методом диагностики поражения ЦНС в настоящее время признана магнитно-резонансная томография, ее структурный вариант. При этом мультиметрическая МРТ (мпМРТ) в диагностике вирусных энцефалитов еще не получила широкого распространения, при том, что данная методика позволяет прогнозировать исход заболевания и корректировать проводимую терапию с учетом возраста пациентов.

Следовательно, выбранную тему диссертации следует признать актуальной.

Цель и задачи сформулированы корректно. Предлагаемые методы и объем исследования позволили решить поставленную в работе проблему.

Научная новизна.

Диссертантом определены возрастные значения мпМРТ головного мозга у детей.

Дана лучевая МР-семиотика вирусных энцефалитов в различные периоды заболевания с применением контрастирования и перфузионных методик.

Показана ценность различных методик в прогнозировании исходов заболевания.

Разработана и внедрена в клиническую практику комплексная методика мпМРТ у детей, страдающих вирусным энцефалитом, включающая диффузно-взвешенные изображения и диффузно-тензорные изображения, оценку соотношения метаболитов в очагах поражения головного мозга и состояние микроциркуляции головного мозга.

Автором представлена модель патогенеза вирусного энцефалита по данным мпМРТ.

Теоретическая и практическая значимость.

Автором впервые обобщены нормативные значения морфофункциональных методик мпМРТ и соотношения метаболитов в различных анатомических областях головного мозга с формированием комплекса референтных возрастных значений.

Полученные автором результаты способствуют ранней комплексной лучевой диагностике вирусных энцефалитов, своевременному выявлению потенциально глубоко пораженных участков мозга, что способствует снижению количества неблагоприятных исходов при терапии заболевания.

Автором, с помощью различных методик мпМРТ проанализированы и обобщены сведения о морфофункциональном и структурном характере изменений паренхимы мозга в очагах поражения при вирусном энцефалите у детей, что послужило обоснованием для формирования стандартизированной методики нейровизуализации и построения математической модели прогнозирования исходов заболевания.

Степень достоверности и апробации результатов.

Автором применена методология, основанная на системном подходе к решению проблемы. Проанализированы данные мпМРТ 358 пациентов, страдавших вирусным энцефалитом и 202 детей без указанной патологии.

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным и репрезентативным объемом выборки обследованных пациентов с применением МРТ, выполненных на сертифицированном оборудовании, с применением наиболее современных и информативных методик магнитно-резонансной томографии в различные периоды инфекционного заболевания, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Результаты исследования доложены и обсуждены на всероссийских и международных конгрессах и конференциях, по теме диссертации опубликовано 28 печатных работ, в т.ч. 23 публикаций в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Получен один патент на изобретение и приоритетная справка на изобретение.

Результаты работы внедрены в практическую деятельность отделений МРТ ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», Саратовской областной инфекционной клинической больницы имени Н.Р. Иванова, детской городской клинической больницы №5 г. Иванова и в других детских лечебных учреждениях Российской Федерации от г. Нальчика до г. Владивостока.

Материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, включены в программы образования радиологов, педиатров, врачей-неврологов и инфекционистов.

Диссертация соответствует шифру научной специальности - 3.1.25. Лучевая диагностика, по направлению: определение информативности отдельных диагностических симптомов и их сочетания для диагностики патологических состояний и врожденных пороков развития (в том числе внутриутробно) с помощью методов лучевой диагностики.

Заключение

Автореферат диссертационного исследования **МАРЧЕНКО НАТАЛЬИ ВИКТОРОВНЫ «МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ПРИ ВИРУСНЫХ ЭНЦЕФАЛИТАХ У ДЕТЕЙ: ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ, ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ»**, представленного к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика по научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема по улучшению лучевой диагностики вирусного энцефалита у детей различного возраста и в разные периоды заболевания путем применения методологии, основывающейся на системном подходе, с привлечением общенаучных и специфических лучевых методов исследования, таких как мпМРТ диффузно-взвешенных и диффузно-тензорных изображений, измерения коэффициента диффузии, магнитно-резонансной спектрографии, что позволило проводить коррекцию терапии вирусного энцефалита у детей и улучшить прогноз, и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (со всеми редакциями), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени докторских медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.
Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующая кафедрой лучевой диагностики и терапии
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России
Доктор медицинских наук профессор

Тел.: +7 (919) 177-55-67;
E-mail: VorotyntsevaNS@yandex.ru

Воротынцева Наталия Сергеевна

Адрес учреждения:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)
305041, г. Курск ул. К. Маркса, 3
+7(4712)588-137
kurskmed@mail.ru

Подпись Воротынцевой Н.С. заверяю.

21.02.2012