ОТЗЫВ на автореферат

диссертационной работы Ермолиной Юлии Викторовны на тему: «Особенности структурных и функциональных изменений головного мозга у детей со спастическими формами церебрального паралича», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.08 – «Педиатрия», 14.01.11 – «Нервные болезни».

Детский церебральный паралич (ДЦП), является заболеванием, которое проявляется группой стабильных нарушений развития моторики и поддержания позы, которые приводят к ограничению функциональной активности и двигательным нарушениям, обусловленным непрогрессирующим повреждением и/или аномалией головного мозга у внутриутробного или новорожденного ребенка.

До настоящего времени крайне актуальным является изучение диагностических и прогностических маркеров ДЦП, а также развитие методов, способствующих оценке реабилитационного потенциала и дальнейшего прогнозирования развития моторных навыков больных с целью выработки индивидуальной программы восстановления в связи с крайней гетерогенностью ДЦП, как в клинической картине, так и в отношении прогноза восстановления функций.

Таким образом, диссертационная работа Ермолиной Ю.В. посвящена актуальной проблеме педиатрии и детской неврологии – возможностям уточнению патогенеза развития двигательного дефицита при ДЦП, изучить миелинизацию белого вещества в различные сроки заболевания и определить индивидуальный реабилитационный потенциал.

Для достижения цели автором была проведена корректно спланированная работа, во время которой была проведена оценка состояния проводящих путей белого вещества головного мозга с помощью структурной МРТ и диффузионно-тензорной (ДТ-МРТ) и трактографии у 50 неврологически здоровых пациентов и у 150 детей со спастическими формами церебрального паралича возрасте 1,5-17 лет. Также проведена динамическая оценка состояния проводящих путей у 18 детей, родившихся глубоко недоношенными с массой тела при рождении менее

1500 г. Проведена обработка количественных данных ДТ-МРТ и трактографии с реконструкцией проводящих путей в трехмерном режиме, что дает возможность визуализировать структурные нарушения головного мозга, получить информацию о степени деструкции нервных волокон и повреждении их миелиновой оболочки для подбора индивидуальной реабилитационной программы.

В исследовании определена роль ДТ-МРТ и трактографии в ранней диагностике моторного дефицита у детей с церебральными параличами. Данная методика позволяет оценивать имеющиеся количественные и качественные изменения проводящих путей головного мозга у детей, перенесших постгипоксические состояния, и прогнозировать нарастание моторного дефицита.

В результате проведенного исследования Ермолиной Ю.В. было установлено, что у пациентов со спастическими формами ДЦП, по сравнению с группой неврологически здоровых детей, выявлены изменения на микроструктурном уровне в виде истончения или укорочения волокон по ходу кортикоспинальных, сенсорных проводящих путей, а также в структурах мозолистого тела.

Также в исследовании показано, что при постгипоксических состояниях у детей уже в первые месяцы жизни (0-6 месяцев) возможно выявить изменения в структурах проводящих путей (кортикоспинальных трактов, мозолистого тела), которое отчетливо проявляются через 12-24 месяца и позже с развитием клинической картины церебрального паралича и исходом в глубокую инвалидизацию, что играет важную роль в прогнозировании развития глубоко недоношенных детей. Полученные результаты дают ключ к пониманию патогенеза и могут привести к улучшению результатов восстановительного лечения детей с ДЦП и другими неврологическими расстройствами.

По результатам диссертационной работы опубликовано 5 статей в печатных изданиях, включая 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Основные положения

диссертации были доложены и обсуждены на различных научно-практических конференциях в России и за рубежом.

Работа основана на достаточном количестве наблюдений и использованием современных методов исследования. Выводы логично вытекают из выполненной работы и отражают ее сущность.

Таким образом, диссертационная работа Ермолиной Ю.В. «Особенности структурных и функциональных изменений головного мозга у детей со спастическими формами церебрального паралича» является законечнной научно-квалификационной работой и выполнена на достаточном методическом уровне. В диссертации решена важная для педиатрии и детской неврологии - совершенствованию методов диагностики и прогнозирования моторного развития детей, перенесших постгипоксические состояния.

Диссертационная работа Ю.В. Ермолиной по актулаьности темы исследования, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 21.04.2016г), предъявляемым Министерством образования и науки Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ермолина Юлия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.08 – «Педиатрия» и 14.01.11 – «Нервные болезни».

Заведующий кафедрой детской неврологии
ГБУО ДПО «Казанская государственная медицинская академия»
Минздрава России, д.м.н., профессор В.Ф. Прусаков

Подпись д.м.н. Прусакова В.Ф. заверяю:
Ученый секретарь института
к.м.н. Е.А. Ацель

12 сентября 2016 год

Адрес организации: 420012 г. Казань ул. Муштари, д. 11
Тел.: (843)267-61-51. E-mail: ksma@mi.ru

ОТЗЫВ на автореферат

диссертационной работы Ермолиной Юлии Викторовны на тему: «Особенности структурных и функциональных изменений головного мозга у детей со спастическими формами церебрального паралича», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.08 – «Педиатрия», 14.01.11 – «Нервные болезни».

Диссертационная работа Ермолиной Ю.В. посвящена одной из актуальных проблем педиатрии и детской неврологии – выявлению раннего моторного дефицита у детей, перенесших постгипоксические состояния, так как с применением современных технологий интенсивной терапии глубоко недоношенных детей на фоне снижения смертности растет процент пациентов с неврологическим дефицитом и исходом в ДЦП.

Целью исследования Ермолиной Ю.В. явилось установить характер структурных изменений с оценкой состояния проводящих путей белого вещества головного мозга с помощью структурной МРТ и диффузионно-тензорной (ДТ-МРТ) и трактографии и определить их место в алгоритме нейровизуализации у детей с постгипоксическими состояниями и со спастическими формами церебрального паралича. Актуальность проблемы обосновывает тот факт, что выявление раннего моторного дефицита позволяет спрогнозировать дальнейшее развитие ребенка, а также выработать тактику дальнейшей индивидуальной программы реабилитационного лечения. На сегодняшний день остается крайне актуальным вопросом оценка степени деструкции моторных проводящих путей при спастических формах ДЦП.

Для решения поставленных диссертантом задач в исследовании, проведенном в г. Москве, проведена оценка количественных показателей диффузионно-тензорной МРТ у 200 пациентов, из них 50 неврологически здоровых детей и 150 пациентов 1,5 – 17 лет со спастическими формами ДЦП. Также проведены клинико-визуализационные сопоставления неврологического дефицита у детей со спастическими формами ДЦП (по данным МРТ головного мозга, ДТ-МРТ и трактографии) с уровнем общего моторного развития по шкале GMFCS. На основании изученного материала разработан алгоритм диагностики

(нейровизуализации) и прогностические критерии дальнейшего моторного развития детей со спастическими церебральными параличами по данным ДТ-МРТ и трактографии.

В работе представлены новые данные о микроструктурных изменениях головного мозга у неврологически здоровых пациентов и у детей со спастическими формами церебрального паралича.

Основные материалы диссертационного исследования отражены в 5 печатных работах, 3 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Основные положения работы обоснованы, обладают научной новизной и имеют существенную научную и практическую значимость. Представленное исследование полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 21.04.2016г), предъявляемым Министерством образования и науки Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ермолина Юлия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.08 – «Педиатрия» и 14.01.11 – «Нервные болезни».

Главный врач ОАО «Научно-диагностический Центр
клинической психиатрии»,
д.м.н., профессор кафедры неврологии,
нейрохирургии и медицинской генетики педиатрического
факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный
исследовательский медицинский университет
им. Н.И. Пирогова» Минздрава России С.А. Немкова

12 сентября 2016 год

Адрес организации: 129366, г.Москва, Автозаводское ш., д. 48, корп. 1
тел. (495) 517-65-55, E-mail:info@psychopro.ru.