



**V ЮБИЛЕЙНЫЙ
БАЛТИЙСКИЙ КОНГРЕСС
ПО ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ**

при поддержке ICNA

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Санкт-Петербург
2015

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет
Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И.П. Павлова
Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова
Научно-исследовательский институт детских инфекций
Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова
Научно-исследовательский психоневрологический институт им. В.М. Бехтерева
Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт им. проф. А.Л. Поленова
(филиал Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра)
Ассоциация неврологов Санкт-Петербурга
Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова
Санкт-Петербургская общественная организация «Человек и его здоровье»

У ЮБИЛЕЙНЫЙ БАЛТИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ICNA

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

под редакцией профессора Гузевой В.И.



Санкт-Петербург
2015

Научное издание
**V ЮБИЛЕЙНЫЙ БАЛТИЙСКИЙ КОНГРЕСС
ПО ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ**
при поддержке ICNA

Сборник материалов конгресса: / Под редакцией: профессора Гузевой В.И.
СПб.: Издательство «Человек и его здоровье», 2015. – 456 с.

Материалы публикуются в авторской редакции

Уважаемые коллеги!

В сборнике представлены все предложенные тезисы, в том числе и те, по которым мнения авторов и редакционного совета в трактовке изложенных положений не совпадают. Данные материалы могут представлять интерес для обсуждения.

Надеемся, что обмен опытом всех заинтересованных специалистов даст возможность пополнить профессиональные знания и объединить усилия в оказании помощи детям с заболеваниями нервной системы.

*С уважением,
главный внештатный специалист
детский невролог МЗРФ,
заведующая кафедрой нервных болезней СПбГПМУ,
доктор медицинских наук,
профессор **Гузева В.И.***

ISBN 978-5-9906805-1-7



Метод был опробован на данных ДП трех здоровых взрослых волонтеров и двадцати детей 6-15 лет – пациентов психоневрологического реабилитационного центра (17 с полными и 3 с неполными рядами). Решение, основанное на предложенном методе, совпало с фактически принятым экспертным решением для всех взрослых и для 18 из 20 детей.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАПИЛЛЯРНОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРИ ОСТРОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ

Виноградов А.А., Виноградов О.А.

*ЛНУ им. Тараса Шевченко,
г. Старобельск, Украина*

Целью настоящего исследования было изучение ультраструктуры капилляров сенсорной коры больших полушарий головного мозга при острой черепно-мозговой травме.

Материал и методы исследования. Исследование проведено на 25 крысах-самцах массой 240 – 280 г, которые были распределены на две группы – контрольную (5 крыс) и опытную (20 крыс). В опытной группе методом свободного падения груза на голову наркотизированного животного (Weight Drop Model) моделировали острую черепно-мозговую травму (ЧМТ). Ультраструктуру эндотелиоцитов сенсорной коры больших полушарий головного мозга крысы изучали через 6 часов после нанесения ЧМТ под электронным микроскопом ПЭМ-100-01.

Содержание крыс и уход за ними, включая анестезиологическое обеспечение и эвтаназию, осуществляли с соблюдением принципов Европейской конвенции о защите позвоночных животных, которые используются для экспериментальных и других научных целей.

Результаты исследования и их обсуждение. После 6-часовой экспозиции эксперимента в ультраструктуре капилляров и околокапиллярной зоны были обнаружены выраженные гидратационные изменения, которые проявлялись повышением осмиофильности и вакуолизацией цитоплазмы, а также набуханием отростков астроцитов.

Через 6 часов после моделирования ЧМТ ламинарная поверхность эндотелиоцитов была сглажена и имела единичные выросты / инвагинации плазмалеммы. В ряде случаев, в местах, обращенных в просвет капилляра, целостность плазмалеммы была нарушена.

Ядра эндотелиоцитов имели неправильную форму. Конденсированный хроматин был ориентирован по периферии ядра. Оставшуюся площадь заполнял хроматин в диффузном состоянии, который содержал большое количество фрагментов с пикнозом и практически не имел перихроматиновых гранул. Кроме этого наблюдалось расширение ядерных пор и перинуклеарного пространства.

В цитоплазме эндотелиоцитов были выявлены многочисленные мелкие митохондрии, у которых, в большинстве случаев, наблюдалось очаговое разрушение крист и внутренней мембраны. Митохондрии при этом приобретали вид вакуолей, а в их матриксе находились фрагменты разрушенных крист.

Цистерны эндоплазматического ретикулума были значительно расширены, их матрикс был электронно-прозрачным. Количество рибосом, как свободно расположенных, так и связанных с эндоплазматическим ретикулумом, было уменьшено.



В базальной мембране, вследствие набухания отростков перicyтов, были выявлены очаги расслоения, которые придавали ей многослойный вид.

В просвете капилляра наблюдалась агрегация форменных элементов крови с явлениями гемолиза эритроцитов.

Вывод. Таким образом, в ходе исследования установлено, что экспериментальная черепно-мозговая травма приводит к ультраструктурным изменениям в эндотелиоцитах, нарушению взаимосвязи эндотелия с отростками перicyтов и стойкому изменению проницаемости гематоэнцефалического барьера, что в свою очередь инициирует развитие посттравматического отека-набухания головного мозга.

ОБЪЕКТИВИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РОБОТИЗИРОВАННОЙ МЕХАНОТЕРАПИИ У ДЕТЕЙ С ДВИГАТЕЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА

**Войтенков В.Б., Скрипченко Н.В., Иванова М.В.,
Пульман Н.Ф., Клишкин А.В.**

*НИИ детских инфекций,
Санкт-Петербург*

Цель. Объективно оценить эффективность терапии с помощью прибора роботизированной механотерапии с положительной обратной связью и функциональной электро-стимуляцией MotionMaker у детей с двигательными нарушениями различного генеза.

Материалы и методы. Исследовано 20 человек, из них 14 пациентов основной группы, получавшей механотерапию (средний возраст 12 лет, разброс 10-15 лет; 4 девочки, 10 мальчиков), и 6 пациентов группы сравнения, получавших стандартную нейрореабилитацию (средний возраст 11 лет, разброс 9-17 лет; 3 девочки, 3 мальчика). Основная группа пациентов была распределена следующим образом: последствия миелита – 3 человека, последствия вирусных энцефалитов – 5 человек, ДЦП – 6 человек. Группу сравнения составили 6 человек, из них последствия вирусных энцефалитов – 2 человека, последствия ЧМТ – 1 человек, ДЦП – 3 человека. Всем пациентам основной группы (группы механотерапии) проводилась терапия на аппарате роботизированной механотерапии MotionMaker (Швейцария), 10 сеансов. Пациентам группы сравнения проводились физиотерапия, массаж, лечебная физкультура. Всем пациентам обеих групп до терапии и после нее проводилась диагностическая транскраниальная магнитная стимуляция (ТКМС). Регистрировались вызванные моторные ответы (ВМО) с ног (m. Abductor hallucis). Регистрировались порог, латентность, амплитуда и форма ВМО, рассчитывалось время центрального моторного проведения (ВЦМП). Оценивалась асимметрия ВЦМП между сторонами с рук и ног.

Результаты. Показатели группы сравнения достоверно не отличались после проведенной нейрореабилитации от таковых до лечения. В группе роботизированной механотерапии выявлено достоверное отличие по показателям проведения по левому моторному пути ($p < 0,05$). По амплитудным показателям и параметрам порога возникновения ВМО в основной группе везде наблюдалось достоверное улучшение после проведенного лечения, причем в случае амплитуд ВМО с правой стороны достоверность достигла значения $p < 0,01$. В группе сравнения по всем амплитудным параметрам наблюдалась положительная тенденция, не достигшая степени достоверности ни в одном

Научное издание

**V ЮБИЛЕЙНЫЙ БАЛТИЙСКИЙ КОНГРЕСС
ПО ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ
при поддержке ICNA**

Сборник материалов конгресса: / Под редакцией: Гузевой В.И.
СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2015.

Технические редакторы: Кольцова И.В., Швейкина Е.А.
Дизайн, верстка: Куделина Т.П.

Отпечатано в типографии ООО «Светлица»
Адрес: 196143, Санкт-Петербург, Московское ш., д. 25

Подписано в печать 25.05.2015
Формат 60x90 1/6. Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс Нью Роман».
Печать офсетная. Тираж 500 экз.

Издательство «Человек и его здоровье»
191025, Санкт-Петербург
Тел./факс: +7 (812) 380-31-55, 380-31-56
welcome@congress-ph.ru
www.congress-ph.ru