

ХІІІ БАЛТИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Санкт-Петербург

2023

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ООО «Клиника неврологии»
Всероссийское общество неврологов
Ассоциация неврологов Санкт-Петербурга
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 СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова)
Российский национальный исследовательский медицинский университет
им. Н. И. Пирогова
АНО «Медицинские секреты»
Технический организатор: ООО «Валетудо»

ХШ БАЛТИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Под редакцией профессора В.И. Гузевой

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Санкт-Петербург

2023

Научное издание
XIII БАЛТИЙСКИЙ КОНГРЕСС
ПО ДЕТСКОЙ НЕВРОЛОГИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

ББК 56.12
УДК 616.8
К 606

Сборник тезисов конгресса/ Под ред. проф. В.И. Гузевой. – СПб., 2023. – 198 с.

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 наилучшими пожеланиями,
Заслуженный деятель науки РФ,
Главный внештатный детский специалист невролог МЗ РФ,
заведующая кафедрой неврологии, нейрохирургии
и медицинской генетики СПбГПМУ,
доктор медицинских наук,
профессор В.И. Гузева

ISBN 978-5-6050110-0-2

© Коллектив авторов, 2023

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ МОЗГА В СХЕМАХ КОМПЛЕКСНОЙ КОРРЕКЦИИ ОТСТАВАНИЯ В ПСИХОРЕЧЕВОМ РАЗВИТИИ

Кожушко Надежда, Беникова Елена, Евдокимов С. А.,
Матвеев Ю. К., Кошулько Марина, Кудашева Людмила,
Пономарева Елизавета.

Санкт-Петербург, ИМЧ РАН

Актуальность: сохранение негативных тенденций снижения уровня психического здоровья детей стимулирует поиск оптимальных схем комплексного подхода к лечению сложных форм отставания в развитии перинатального генеза.

Цель: анализ динамики межполушарного баланса по данным ЭЭГ у детей дошкольного и школьного возраста с различными формами ЗППР под влиянием повторных курсов транскраниальных микрополяризаций (ТКМП).

Материалы и методы: повторные ЭЭГ – исследования на курсах ТКМП проанализированы у 52 отстающих детей (108 ЭЭГ) в состоянии спокойного бодрствования в тета-диапазоне, где ранее нами была обнаружена левополушарная асимметрия (преобладание медленной активности в левой гемисфере). Использован корреляционный анализ Пирсона для расчета коэффициента корреляции между средними значениями асимметрии ЭЭГ (по основным отделам коры для каждого курса ТКМП) в зависимости от количества курсов.

Результаты: нормативные данные свидетельствуют об отсутствии корреляции динамики данной асимметрии с возрастом и невысоких значениях этой асимметрии (меньше 2%). У детей с ЗППР курсовая динамика межполушарной асимметрии спектральной мощности в тета-диапазоне выявлена, начиная с 4 - го курса, и была достоверной в заднелобных отделах. Выявлена значимая положительная корреляция (линейная зависимость) между этой асим-

метрией и количеством курсов ТКМП ($r = 0.65$, $p < 0.03$). Асимметрия постепенно уменьшалась от средних значений (около 12%) и достигала нормативных (нулевых) величин в интервале от 8-го до 10-го курса ТКМП.

Заключение: преобладание медленной активности тета-диапазона в отделах левой гемисферы (левополушарная асимметрия) рассматривается как один из нейрофизиологических механизмов отставания в психоречевом развитии. Курсовая гальванизация мозга (ТКМП) способствует постепенному ослаблению генераторов «замедления» биоритмов, уменьшению дисбаланса межполушарных отношений и формированию эффективных мозговых систем для развития отстающих функций у детей. Работа выполнена в рамках государственного задания Минобрнауки по теме № FMMW-2022-0002.