

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ВЫСОКОТОНОВОЙ ТЕРАПИИ НА ГОР-МОНАЛЬНО-МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СТАТУС ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С САХАР-НЫМ ДИАБЕТОМ ТИП 1, ОСЛОЖНЁННЫМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ДИСТАЛЬНОЙ ПОЛИНЕЙРОПАТИЕЙ

Христофору Т.А., Логачёв М.Ф.

Российский Государственный Медицинский Университет Росздрава РФ, г. Москва, Российская Детская Клиническая Больница

Под нашим наблюдением находились 15 детей, поступивших в РДКБ в отделение диабетологии и эндокринологии с диагнозом СД-1, осложнённый дистальной диабетической нейропатией. Возраст детей колебался от 8 до 17 лет. Детям проводилось лечение высокотоновой электроимпульсной терапией аппаратом Hi Top 184 (High Tone Power). В основе ЭВТ лежит использование сложномодулированного переменного электрического тока низкой частоты. При этом аппарат плавно изменяет несущую частоту и амплитуду импульсов, оказывая «горизонтальную» и «вертикальную» стимуляцию. Всего у каждого пациента проведено 10 сеансов. Во время и после проведения процедур пациенты жалоб не предъявляли. Побочных эффектов на кожных покровах не выявлено ни у одного пациента. У всех обследованных детей и подростков показатели жирового обмена оставались в пределах возрастной нормы. Вместе с тем, следует отметить выявленное снижение уровня ТГ, ХС, ЛПНП низкой плотности (атерогенных) и увеличения уровня ЛПВП. Повышение уровня ТТГ и некоторое снижение средних показателей свТ4 можно расценить как следствие некоторого повышения потребности в тиреоидных гормонах на фоне активации окислительно-восстановительных процессов в тканях. Достоверное снижение средних уровней СТГ после проведенной терапии также может свидетельствовать о эффективной активации метаболических процессов в печени и тканях. Динамика уровня кортизола и его снижение после проведения ЭВТ говорит об отсутствии стрессовых реакций на проведение данной процедуры у обследованных детей и подростков, а также косвенно подтверждает уменьшение потребности в инсулине.

Литература:

1. *Maahs D.M., West N.A., Lawrence J.M. et al.* Epidemiology of type 1 diabetes. *Endocr. Meta. Clin. North Amer.*, 2010, 39, 3: 481-497.
2. *Patterson C.C., Dahquist G.G., Giürüs E. et al.* Incidence trends for childhood type 1 diabetes in Europe during 1989-2003 and predicted new cases 2005-2020: A medicentre prospective registration study. *Lancet*, 2009, 373 (9680): 2027-2033.
3. *Дедов И.И., Кураева Т.Л., Андрианова И.А. и др.* Сахарный диабет. В кн. И.И. Дедова, В.А. Петерковой *Детская эндокринология*, Универсум Паблишинг, М., 2006, 479-577.
4. *Сергеенко Е.Ю., Лайшева О.А.* Высокотоновая терапия в комплексном лечении детского церебрального паралича. *Вестник восстановительной медицины*, 2007, №1, 35-39.
5. *Логачёв М.Ф., Е.Ю., Сергеенко, Б.А. Поляев и др.* Влияние высокотоновой терапии на гормонально-метаболические параметры организма детей с детским церебральным параличом. *Педиатрия*, 2007, №6, 72-74.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
13. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
14. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
15. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
16. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.