

ОТЗЫВ

Кандидата медицинских наук, доцента кафедры педиатрии ПетрГУ Кузнецовой Ларисы Владимировны на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Игнатовой Татьяны Сергеевны «ТРАНСЛИНГВАЛЬНАЯ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ В ПОЗДНЕЙ РЕЗИДУАЛЬНОЙ СТАДИИ», представленном на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.13 — нервные болезни.

Среди всех заболеваний нервной системы детского возраста детский церебральный паралич (ДЦП) остается по-прежнему одной из наиболее значимых медико-социальных проблем. Данное заболевание приводит к стойким двигательным нарушениям и инвалидизации пациента. Распространенные поражения головного мозга при ДЦП включают в себя деструктивные повреждения в белом веществе преимущественно у недоношенных детей, а так же в сером веществе у доношенных новорожденных. Детский церебральный паралич является сложным для коррекции заболеванием. В отечественной детской неврологии разработаны подходы к терапии детей в основном при формировании ДЦП на первом году жизни. В последние 10 лет активно изучается применение неинвазивных методов нейростимуляции: транскраниальная магнитная стимуляция), чрескожная стимуляция спинного мозга . Новым методом периферической нейростимуляции для восстановительного лечения является транслингвальная нейростимуляция. Этот метод впервые появился в 2003 году в США, на данный момент уже имеется достаточно много исследований, которые показывают положительный эффект у пациентов, перенесших инсульт черепно-мозговую травму, рассеянный склероз, атаксии у пациентов после резекции больших и гигантских вестибулярных шванном Но недостаточно данных посвященных восстановлению двигательной функции у детей с церебральным параличом.

Этот вопрос является актуальным для улучшения эффективности реабилитационного лечения.

Клинический материал, положенный в основу работы, собран на базе кафедры детской неврологии и нейрохирургии СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Клинический отбор пациентов осуществлялся на базе реабилитационного отделения СПб ГБУЗ ГБ№40.

Анализ клинического материала проведен четко и корректно.

Научная новизна исследования: Транслингвальная нейростимуляция принципиально отличается от других методов неинвазивной электростимуляции тем, что основным действующим фактором активации мозга является поток собственных естественных нервных импульсов, сгенерированных в эпителии языка и расходящийся по всей центральной нервной системе по естественным проводящим путям, а не внешние физические воздействия на отдельные участки коры, неестественные по своей природе. Одновременная комбинация ТЛНС со специализированными упражнениями позволяет воздействовать на все компоненты моторной активности: центральные (корковые), подкорковые (базальные ганглии, мозжечок, ствол мозга), центры спинного мозга. Таким образом, многоуровневая нейростимуляция позволяет активировать не только мышечный контроль за движениями, но и такие сложные сенсомоторные функции как равновесие и координацию движения при ходьбе, что в сочетании с физической реабилитацией помогает быстрее освоить и развить новые моторные навыки. Положительные эффекты сохранялись в течение длительных перерывов (вплоть до года) между курсами терапии, что и подтверждает наше исследование. Это позволило последовательно улучшать изучаемые эффекты с каждым новым курсом, т.е. нейростимуляция придает реабилитации кумулятивный (накопительный) характер.

Практическая значимость работы заключается в том, применение ТЛНС значительно изменило результаты стандартной лечебной гимнастики и позволило улучшить эффективность реабилитации в целом, согласно всем

применяемым тестам. Настоящее исследование открывает перспективы применения данного метода у детей с церебральным параличом в поздней резидуальной стадии.

Положения, выносимые на защиту, а так же выводы работы закономерно вытекают из полученных результатов и не противоречат друг другу. Замечаний по автореферату нет. Содержание диссертации отражено в 9 публикациях и публичных выступлениях.

В связи с выше изложенным, можно считать, что научное исследование Игнатовой Татьяны Сергеевны «ТРАНСЛИНГВАЛЬНАЯ НЕЙРОСТИМУЛЯЦИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ В ПОЗДНЕЙ РЕЗИДУАЛЬНОЙ СТАДИИ» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой и, судя по автореферату, полностью соответствует требованиям п. 8 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор достоин присвоения степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.00.13—нервные болезни.

Кандидат медицинских наук,
доцент кафедры педиатрии ПетрГУ

Л.В.Кузнецова



Кузнецовой Л.В.
ЗАВЕРЯЮ
Мышина Е.Ю.
20011 г.