

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЦИПРОКНОГО ОРТЕЗИРОВАНИЯ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ФУНКЦИИ ХОДЬБЫ ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРО-ОРТОПЕДИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

Салеева А.Д., Шевченко С.Д., Чернышева И.Н., Варешнюк Е.В.

Украинский научно-исследовательский институт протезирования, протезостроения и восстановления трудоспособности, г. Харьков, Украина.

В нейрореабилитации детей с нарушением функций опорно-двигательного аппарата особенно актуально применение роботизированных экзоскелетных систем. Многократное повторение шаговых движений в физиологически правильной позе, использование внешней энергии реципрокного механизма позволяет обеспечить передвижение пациентов с дефицитом мышечной силы, нарушением тонуса мышц и координации, выработать правильный двигательный стереотип.

Цель настоящего сообщения – осветить возможности применения реципрокного ортеза для повышения двигательной активности детей с отсутствием функции ходьбы вследствие неврологических заболеваний.

Результаты поэтапной системы вертикализации с использованием ортезных проанализированы на примере 45 пациентов в возрасте от 1,5 до 16 лет. Все пациенты на начальном этапе реабилитации передвигались в коляске, могли сидеть только с опорой, не стояли. Среди них были дети со спастическими парезами, со спинальной патологией, а также с прогрессирующими нервно-мышечными заболеваниями. Эффективность результатов реабилитации оценивалась клинически, по данным электромиографии (ЭМГ), стабильно-, базометрии, реокардиографии, спирометрии и функционального тестирования. Для социальной адаптации детей с ограниченными физическими возможностями большое значение имеет независимость передвижения, которая в значительной мере определяется его общей двигательной активностью.

Изменения в двигательном статусе наблюдались, в среднем, через 2,5 года ходьбы в реципрокном ортезе. Освоили самостоятельное передвижение – 15 детей (30%). С поддержкой сопровождающего – 22 ребенка (48%). Неудовлетворительный результат реабилитации получен у 8 (22%) больных – вернулись к передвижению в коляске, основными причинами были: социальные, отсутствие мотивации у ребенка и родителей, прогрессирование основного заболевания. Освоили самостоятельное передвижение: 7 пациентов со спастическими парезами, 5- со спинальной патологией и 3 - с прогрессирующими нейромышечными заболеваниями. У детей окрепли мышцы, изменились показатели двигательной активности, сформировался стереотип реципрокной ходьбы, они освоили самостоятельное передвижение в реципрокном ортезе или в шарнирной ортезной системе, с дополнительной опорой или – без нее, но - самостоятельно.

Освоили передвижение с поддержкой: 5 детей со спастическими парезами, 7 - со спинальной патологией и 10 - с прогрессирующими нейромышечными заболеваниями. Дети передвигались в реципрокном ортезе или в обычной ортезной системе с участием сопровождающего лица. К общему результату реабилитации можно отнести нормализацию силы сердечных сокращений и формирование адекватной реакции на физическую нагрузку, т.е. повышение тренированности сердечно-сосудистой системы в процессе реабилитации. Жизненная емкость легких увеличилась, в среднем, на 0,1 – 0,3 л.

Полученные результаты показали эффективность применения реципрокного ортеза в восстановлении передвижения детей с неврогенным поражением опорно-двигательного аппарата. Представленная методика реабилитации является доступной для обеспечения детей – инвалидов данного профиля в рамках бюджетного финансирования в Украине.

Реферат

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЦИПРОКНОГО ОРТЕЗИРОВАНИЯ В
ВОССТАНОВЛЕНИИ ФУНКЦИИ ХОДЬБЫ ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРО-
ОРТОПЕДИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

Салеева А.Д., Шевченко С.Д., Чернышева И.Н., Варешнюк Е.В.

Представлены результаты применения реципрокного ортеза в реабилитации детей с нарушением опороспособности и ходьбы вследствие неврогенного поражения опорно-двигательного аппарата. Применение ортеза способствует восстановлению и формированию вертикальной позы и ходьбы детей с нейро-ортопедическими синдромами.

The abstract

Saleeva A.D., Shevchenko S.D., Chernysheva I.N., Vareshtnyuk E.V.

**RESULTS OF APPLICATION OF RECIPROCAL ORTHOTIC TREATMENT IN
RESTORATION OF FUNCTION OF WALKING OF PATIENTS WITH NEURO-
ORTHOPEDIC SYNDROME**

Results of application of a reciprocal orthosis in rehabilitation of children with impairment of supportability and walking due to neurogenic lesion of locomotorium were presented. Application of an orthosis promotes restoration and formation of a vertical pose and walking of children with neuro-orthopedic syndromes.