

СТЕНД-СТОЙКА ДЛЯ ДЕТЕЙ С ДЦП

Студент гр. 113719 Савицкий А.Ю.

Доцент Габец В.Л.

Белорусский национальный технический университет

Церебральный паралич характеризует группы хронических состояний, при которых поражается двигательная и мышечная активность с нарушением координации движений. Причина церебрального паралича - поражение одного или более отделов мозга либо в процессе внутриутробного развития, либо во время (или сразу после) родов, либо в грудном или младенческом возрасте [1].

В последние годы, в реабилитации пациентов, страдающих ДЦП, применяются современные методы лечения, не только корректирующие мышечный тонус и рефлекторную деятельность, но так же оказывающие непосредственное влияние на восстановление нейрофизиологических функций головного мозга, за счет активации процессов миелинизации и формирования дендритного дерева с восстановлением межнейрональных связей и коррекции нейрометаболических нарушений.

Существуют следующие методы лечения ДЦП: медикаментозное лечение; хирургия; нейрохирургия; иглорефлексотерапия; ортопедия; лечебный массаж с его разновидностями; лечебная физкультура; бальнеогрязелечение; логопедические занятия и др.

Разработанная стенд-стойка используется для реабилитации детей и исключает участие и поддержку взрослых во время лечебно-профилактической гимнастики и позволяет ребёнку самостоятельно, предварительно быть зафиксированным: играть, рисовать, развиваться, принимать пищу и многое другое, что он бы не смог сделать без поддержки взрослых и дополнительной опоры.

Особенностью конструкции является возможность регулировки всех основных частей (шеедержатель, спинодержатель, ремень для ног, подножка, стол) под пациента, и их надежная фиксация в определенном положении, что обеспечивает безопасное пребывание ребёнка в устройстве и предотвращает случайную разблокировку стола, вследствие чего позволяет размещать на нем различные предметы.

Разработанное устройство позволяет улучшить условия пребывания детей с ДЦП в лечебном и профилактическом учреждении, и в домашних условиях.

Литература

1. Пособие для студентов медицинских ВУЗов по изучению этиологии ДЦП М.: Медицина, 2003-200 с.