

КРЕСЛО-КОЛЯСКА ДЛЯ ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ДЦП

Студентка гр. 113718 Автушко А.П.

Доцент Габец В.Л.

Белорусский национальный технический университет

Детский церебральный паралич (ДЦП) объединяет группу различных по клиническим проявлениям синдромов, которые возникают в результате повреждения мозга и характеризуются неспособностью сохранять нормальную позу и выполнять произвольные движения. ДЦП одно из тех заболеваний, которые часто приводят к тяжелой инвалидности. В процессе реабилитации детей, страдающих ДЦП, исключительно большое значение имеют кресла-коляски.

Кресло-коляска- техническое средство реабилитации, предназначенное для передвижения детей и приводимое в движение сопровождающим лицом, в помещении и условиях улицы на дорогах с твердым покрытием.

Конструкции колясок должны учитывать специфику двигательных нарушений и отвечать следующим основным требованиям: иметь жесткую спинку для профилактики позвоночника; удобные подлокотники и опору для ног регулируемые по высоте; высота, глубина и ширина сиденья должны соответствовать росту ребенка; при необходимости могут быть установлены столик, дополнительные фиксаторы головы, туловища, рук, таза. Конструкция кресла-коляски должна предусматривать возможность эксплуатации в домашних условиях и в общественных местах [1].

Предложенная конструкция кресло - коляски предназначена для детей в возрасте до 7 лет, номинальной нагрузкой до 50 кг. Кресло – коляска обладает возможностью индивидуальной регулировки под нужды пациента. Предусмотрено регулирование подножки по высоте. Подножка имеет резиновую опору для ног, которую можно изменять в зависимости от положения стоп больного ребенка, а также предусмотрен ремень для икр. Кресло – коляска оснащена специальными приспособлениями для удобства больного ребенка. Сиденье оснащено подушкой на сиденье, подушкой на спинку, ограничителями головы больного с мягкой обшивкой, ограничителем для сохранения зазора между ног, нагрудником с ремнями для поддержки корпуса и грудного отдела позвоночника ребенка и фиксирования его при движении, ручкой – ограничителем с мягкой обивкой, а также тентом от дождя и солнца.

Габаритные размеры кресло – коляски допускают пользование стандартным пассажирским лифтом.

Литература

1. ГОСТ Р 50653—94 (ИСО 6440-85) Кресла-коляски. Термины и определения.