

КРЕСЛО-КОЛЯСКА ДЛЯ ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ ДЦП

Студентка гр. 11307216 Левчук М.М.

Кандидат техн. наук, доцент Габец В.Л.

Белорусский национальный технический университет

Возможность безопасной перевозки ребенка-инвалида, потерявшего возможность самостоятельно передвигаться, имеет решающее влияние на стимуляцию развития психики и двигательного аппарата. Правильное применение клинов, пелот и ремней обеспечивает полную стабилизацию тела даже самого расслабленного пациента, предотвращая появление нежелательных сокращений мышц и дальнейшего развития деформаций.

Конструкция кресло-коляски, рассмотренная в [1], не обеспечивала надежного закрепления ступней ног, и являлась не безопасной для перевозки ребенка-инвалида.

Поэтому основным направлением усовершенствования кресел-колясок является комфортное и безопасное размещение и перемещение ребенка больного ДЦП.

С этой целью была разработана кресло-коляска, представленная на рис. Данная конструкция содержит: регулируемый предохранительный барьер 1, ограничитель для предотвращения скрещивания ног 2, ремень для фиксации тела 3, регулируемая по высоте подножка 4, регулируемая по наклону спинка 5, ручка с регуляцией высоты 6, точечные ремни закрепляющие ступню с функцией отведения стопы 7.

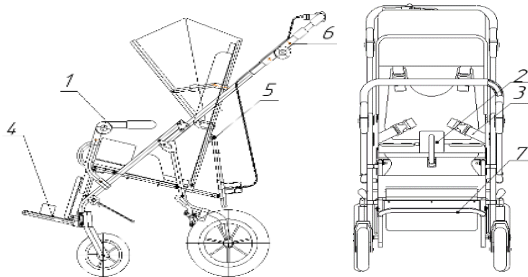


Рис. Кресло-коляска для детей больных ДЦП

Литература

1. Корытко А.Г. Кресло-коляска расширенной функциональности для детей больных ДЦП / А.Г. Корытко // Новые направления развития приборостроения: материалы 10-й МНТК молодых ученых и студентов, Минск, 26–28 апреля 2017 г.: в 2 т. / Белорусский национальный технический университет; ред. кол.: О.К. Гусев [и др.]. – Минск, 2017. – Т. 1. – С. 199.