

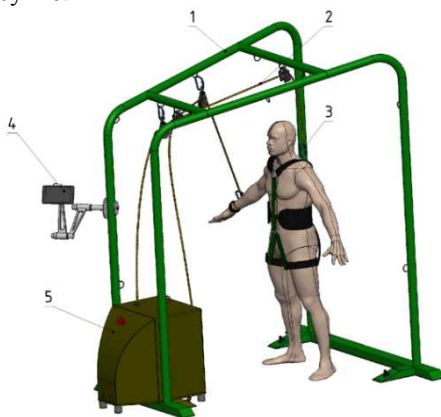
ТРЕНАЖЕР ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ С НАРУШЕНИЕМ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Студентка гр. 11901212 Веевник И. С.

Канд. мед. наук, доцент Лукашевич В. А.

Белорусский национальный технический университет

Тренажер для реабилитации лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата предназначен для одновременной стимуляции рецепторов мышечно-суставных комплексов и формирования зрительного образа движений. Внешний вид разработанного тренажера для реабилитации представлен на рисунке.



1 – поддерживающая рама, 2 – система блоков и тросов, 3 – подвесная система, 4 – планшет, 5 – электромеханический блок

Внешний вид тренажера для реабилитации

Разработанный тренажер представляет собой роботизированный кинезитренажер, включающий двухслойный экзоскелет, диагностику качественной структуры движений и программу подбора индивидуальной схемы лечения, что позволяет эффективно восстанавливать координаторные и двигательные нарушения после инсультов, при ДЦП, последствиях травм (спинальных), а также рассеянном склерозе и болезни Паркинсона.

Достоинством данного тренажера для реабилитации является то, что с помощью его можно проработать как отдельные суставы, звенья, так и тело в целом, т. е. осуществлять механотерапию, шаготерапию, балансирование и тренировку рук. Также преимуществом является простое управление, и в перспективе, минимальное участие врача.