

Оптимизация восстановительного периода у пациентов, получивших травмы нижних конечностей

¹Попова Г.В., ²Парамонова Н.А., ¹Самушия К.А.,

¹Семашко В.В., ¹Петрова О.В.

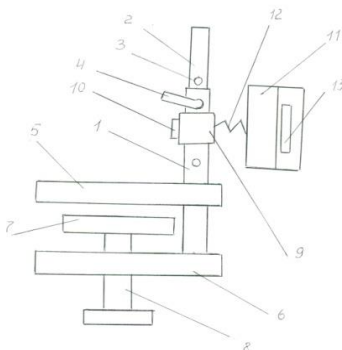
¹Белорусская медицинская академия последипломного образования

²Белорусский национальный технический университет

С целью оптимизации периода восстановления у пациентов, получивших травмы нижних конечностей, коллективом авторов была разработана полезная модель «Устройство для реабилитации пациента после травмы нижней конечности», задачей которого является восстановления функции мышц и объёма движений в суставах. Оно состоит из опор 1 и 2, телескопически перемещающихся относительно друг друга и имеющих фиксирующие элементы 4 в совмещённых отверстиях 3. На нижней части выполнен элемент крепления с возможностью перемещения 5, 6, 7 и фиксации посредством винта 8. На опоре установлен хомут 9, соединённый с манжетой 11, с возможностью возвратно-поступательного перемещения (рисунок).

Технический результат достигается за счет того, что опоры установлены с возможностью телескопического перемещения, т.е. устройство можно установить на любую высоту и зафиксировать посредством размещения фиксирующих элементов в совмещённых отверстиях, выполненных в опорах. Манжету одевают на голень или бедро пациента и фиксируют.

Перемещая конечность или её сегмент, пациент растягивает упругий элемент, создавая нагрузку на тренируемые группы мышц. Благодаря этому имеется возможность осуществлять разнонаправленные движения в суставах нижней конечности в тренирующем режиме с постепенным увеличением амплитуды. При этом пациент, выполняющий упражнения, может регулировать силу мышечного напряжения в соответствии со своими субъективными ощущениями.



Устройство для восстановления функции мышц нижней конечности после травмы