

Восстановление объёма движений в суставах нижних конечностей после травмы у спортсменов

Попова Г.В.¹, Загородный Г.М.², Парамонова Н.А.³, Петрова О.В.¹,
Калюжин В.Г.⁴, Попов В.Н.⁵

¹Белорусская медицинская академия последипломного образования,

²ГУ «Республиканский научно-практический центр спорта»,

³Белорусский национальный технический университет,

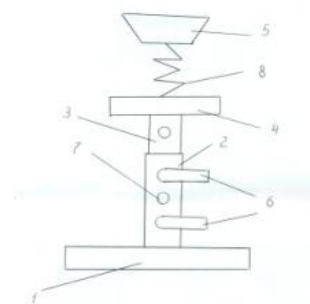
⁴Белорусский государственный университет физической культуры,

⁵УЗ «4-я городская поликлиника г. Минска»

С целью оптимизации периода восстановления у спортсменов, перенесших травму нижних конечностей, коллективом авторов была разработана полезная модель «Устройство для восстановления функции мышц нижней конечности после травмы».

Задачей данной полезной модели является восстановление объёма движений в суставах и функции мышц нижней конечности после травмы.

Поставленная задача решается следующим образом. Предложенное устройство для восстановления функции мышц нижней конечности после травмы состоит из основания 1, на котором установлена опора 2. На опоре 3, установлена пластина 4. Гильза для травмированной конечности 5 соединена с опорой 3. Опора 2 и опора 3 установлены с возможностью их телескопического перемещения относительно друг друга и соединены между собой посредством фиксирующих элементов 6 в совмещенных отверстиях 7. Гильза для травмированной конечности 5 соединена с пластиной 4 посредством пружины 8 (рисунок).



Технический результат достигается за счет того, что опоры, имеющие возможность телескопического перемещения, можно установить на любую высоту и зафиксировать посредством размещения фиксирующих элементов в совмещенных отверстиях, выполненных в опорах. Благодаря размещённой на пружине гильзе имеется возможность осуществлять разнонаправленные движения в суставах нижней конечности в облегчённом режиме с постепенным увеличением амплитуды, что позволяет проводить реабилитацию спортсменов уже на ранних этапах восстановления.