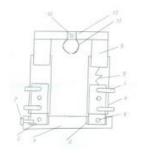
УДК 615.825

Оптимизация восстановления функции мышц нижней конечности после травм у спортсменов

Попова Г.В. 1 , Загородный Г.М. 2 , Парамонова Н.А. 3 , Петрова О.В. 1 , Котов И.В. 1 Белорусская медицинская академия последипломного образования, 2 ГУ «Республиканский научно-практический центр спорта», 3 Белорусский национальный технический университет

В процессе реабилитации спортсменов, перенесших травму нижних конечностей, дозированная тренировка с использованием механотерапии функциональной адаптации организма. восстановления функции мышц конечности после травмы позволяет восстановить функцию мышц-сгибателей и разгибателей голени и бедра. Поставленная задача решается следующим образом. Предложенный тренажер для восстановления функции мышц конечности после травмы состоит из основания 1, по обеим сторонам которого выполнены пазы 2, в которые установлены цилиндрические опоры 3 и 4, коаксиально относительно возможностью их телескопического друг друга c перемешения. соединенные межлу собой посредством размешения

фиксирующих элементов 5 В совмещенных отверстиях 6. выполненных них. Опоры установлены возвратновозможностью поступательного перемещения в пазах 2 и фиксации посредством винта 7. Внутри внешней опоры 4 с зазором размещена часть поплавка 8, одна сторона которого соединена с внутренней опорой посредством пружины 9, а вторая - с перекладиной 10, соединяющей опоры с двух сторон основания 1. На перекладине 10 размещена разъемная скоба 11 с возможностью возвратно-поступательного



перемещения относительно перекладины и фиксации посредством винта 12 (рисунок). Технический результат достигается за счет того, что скоба, размещенная на перекладине, может перемещаться за счет перемещения поплавка, который сжимает и разжимает пружину. Опоры установлены с возможностью телескопического перемещения. Можно установить любую высоту и зафиксировать ее посредством размещения фиксирующих элементов в совмещенных отверстиях, выполненных в опорах.

Применение данного устройства позволяет восстановить функциональность мышц нижней конечности после травм без посторонней помощи. Это позволяет индивидуализировать подходы к организации, планированию и проведению реабилитационного процесса у спортсменов.