

АППАРАТ ДЛЯ ПАССИВНОЙ РАЗРАБОТКИ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА

Студент гр. 113711 Лысенко Е.А

Канд. техн. наук, доцент Габец В.Л.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время эффективно развиваются направления лечения и реабилитации больных и инвалидов с контрактурами суставов нижних конечностей. Одним из видов мероприятий, способных восстановить опорно-двигательный аппарат является механотерапия. Для этого применяются аппараты для пассивной разработки, а также маятникообразные аппараты. Они обеспечивают движения в суставах: сгибательные, разгибательные, приводящие, отводящие, ротационные. Разработанная конструкция аппарата, представленная на рис. 1, способна с минимальными физическими затратами восстановить поврежденный голеностопный сустав и сократить период реабилитации.

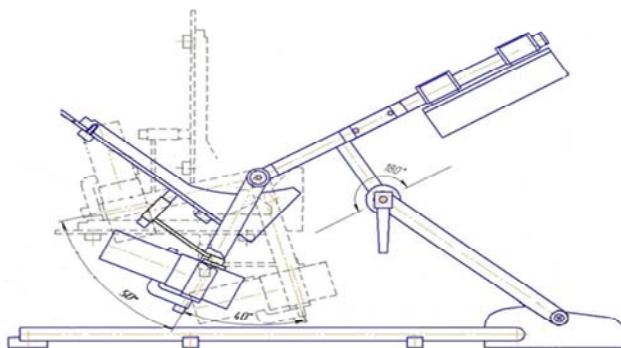


Рис. 1 – Аппарат для пассивной разработки голеностопного сустава

Аппарат может применяться как на правом, так и на левом суставе, за счет простого изменения конфигурации аппарата. Пациент может проходить терапию лежа в кровати и сидя на стуле. Разработанная конструкция аппарата позволяет осуществлять поворот стопы влево/вправо, т.е. совершать движение инверсия/эверсия, а также подошвенное сгибание/разгибание.

Перед применением необходимо произвести настройку аппарата так, чтобы ось вращения шарнира совпала с осью вращения сустава пациента, что позволит совершать анатомически правильные движения [1].

Литература

А.Ф. Бобринин. Аппараты механотерапии при реабилитации после травм // Биомедицинская Радиоэлектроника.-2010.-№5.-С. 58-62