

Медицина, 1975 – 238 с.

4. Уэстрайх Натали Г. Основные методы физической реабилитации больных с нарушениями передвижения. Миннеаполис, Миннесота, США, 1996; Минск, Беларусь, Полистайл, 1996. – 120 с.

КРОВАТЬ ПОВОРОТНАЯ РЕАБИЛИТАЦИОННАЯ

О.А. Верёвка

Научные руководители – к.т.н., доцент ***Г.А. Есьман, В.Л. Габец***
Белорусский национальный технический университет

Реабилитация больных и инвалидов является серьёзной проблемой современного общества.

При реабилитации людей с травмами позвоночника и спинного мозга применяются различные технические средства: специальные регулируемые кровати, параллельные брусья, монорельсовые дороги, ходунки. В послеоперационный период целью кинезотерапии является предотвращение появления остеопороза и контрактур. Решение данной задачи реализуется использованием специальных поворотных кроватей (столов).

Устройства реабилитации, выпускаемые странами СНГ, обладают недостаточной функциональностью, а зарубежные аналоги соответствующие необходимым требованиям, имеют высокую стоимость. В связи с этим, особую актуальность приобретает разработка функциональной кровати, предполагающей перевод больного в ортостатическое положение.

Кафедрой «Конструирование и производство приборов» БНТУ разработана поворотная кровать, предназначенная для реабилитации больных с высокими повреждениями спинного мозга и вертебробазилярной недостаточностью.

Устройство кровати предполагает наличие механизма поворота – приводящего ложе кровати в вертикальное положение; механизма ротации, позволяющего в лёгком колебательном режиме выполнять малые повороты туловища вдоль продольной оси кровати. Что обеспечивает дополнительный кровоток. Также имеются настраиваемые секции для туловища, бёдер и голеней. Конструкцией кровати предусмотрены крепления для матраца и постельных принадлежностей; удерживающих пациента ремней.

Достоинством разрабатываемой конструкции является совмещение реабилитационного устройства и медицинской кровати. Отличительной чертой является возможность вертикализации пациента (угол подъёма составляет 90 градусов), что в большинстве аналогичных конструкций не достигается.

Данная разработка даст возможность ускорить процесс реабилитации пациентов в условиях клиник и стационаров. Облегчит работу медицинского персонала.

Литература

1. А.Н. Белова. Нейрореабилитация: руководство для врачей. - М.: Антидор, 2000-568 с.
2. Медицинская реабилитация./ Под ред. В.М. Боголюбова, Москва - Пермь, 1998 – 647 с.
3. О. Г. Коган. Реабилитация больных при травмах позвоночника и спинного мозга. М.: Медицина, 1975 – 238 с.