

КІНЕЗОТЕРАПЕВТИЧНЕ КРІСЛО-ТРЕНАЖЕР З ПРУЖНИМИ НАВАНТАЖУВАЛЬНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

В статті розглядаються питання відновлення функції опорно-рухового апарату.

Ключові слова: кінезотерапія, медичні тренажери, опорно-руховий апарат.

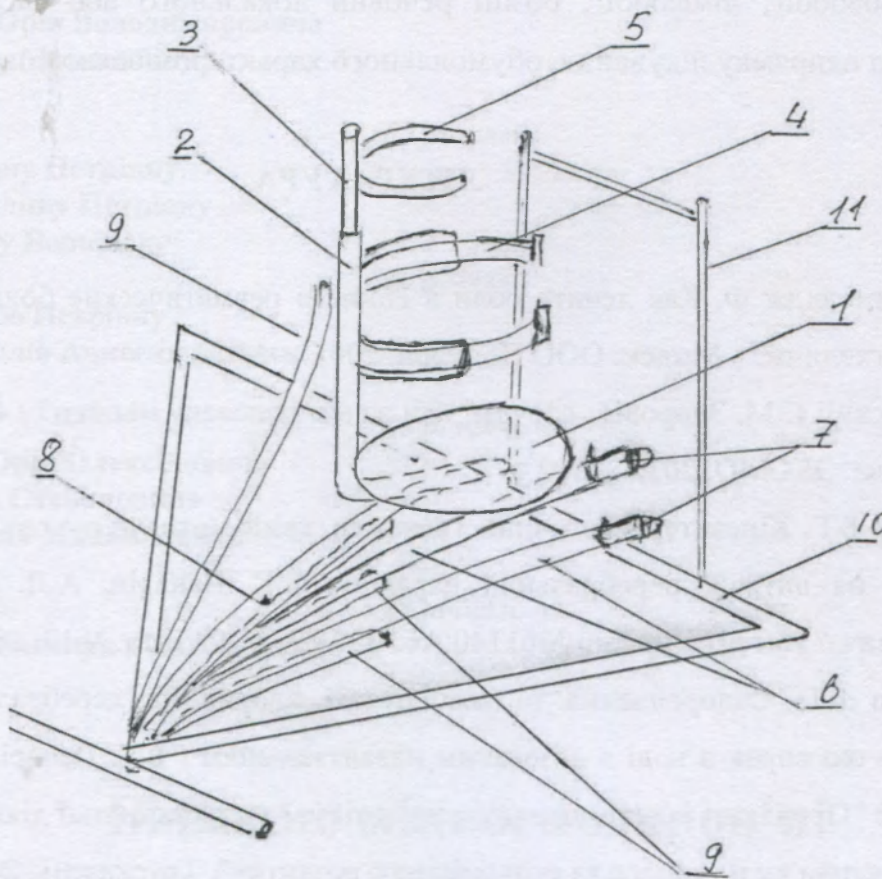
В статье рассматриваются вопросы восстановления функции опорно-двигательного аппарата.

Ключевые слова: кинезотерапия, медицинские тренажеры, опорно-двигательный аппарат.

The article deals with the restoration of the function of the musculoskeletal system.

Key words: kinesitherapy, medical simulators, musculoskeletal system.

Кінезотерапевтичний тренажер призначений для розвитку і відновлення структурно-функціонального стану опорно-рухового апарату кістково-м'язової системи, та лікування функціональних розладів інших систем, органів.



Конструкція містить: сидіння – 1; пружну спинку – 2; пружний елемент шийного відділу – 3; пружну опору для рук – 4; фіксатор голови – 5; пружні опори для ніг – 6; площадки для стоп – 7; пружну опору сидіння – 8; ресорні амортизатори – 9; раму – 10; опорну стійку – 11.

Використовують тренажер наступним чином: користувач, сидячи в кріслі на сидінні 1, тримаючись за пружні опори для рук 4, закріпивши голову фіксатором 5, а стопи ніг на площадках для стоп 7 має можливість виконувати локальні рухи певними частинами тіла: кистю, передпліччям, рукою, тулубом і т.п., або рухи з одночасним включенням великої кількості м'язів нижніх кінцівок, тулуба, верхніх кінцівок, м'язів шиї, долаючи опір пружних навантажувальних засобів. У вертикальному положенні, стоячи на площадках для стоп 7, утримуючись за стійку 11 імітувати ходьбу на місці, переступаючи з однієї ноги на іншу.

Кінезотерапевтичний тренажер дозволяє здійснювати лікування опорно-рухового апарату та хвороб іншої етіології за допомогою цілеспрямованого впливу дозованого фізичного навантаження на органи та функціональні системи організму людини, що стимулює кровообіг, лімфообіг, обмін речовин локального або загального рівня в залежності від напрямку лікування, обумовленого характером захворювання.

ЛІТЕРАТУРА

1. Батмангхелидж Ф. Как лечить боли в спине и ревматические боли в суставах / Ф. Батмангхелидж. – Минск: ООО Попурри, 2005. – 144 с.
2. Бубновский С.М. Здоровые сосуды, или зачем человеку мышцы? / С.М. Бубновский. – Москва: ЭКСМО, 2012. – 192 с.
3. Панарін Б.Г. Кінезотерапевтичний тренажер, який мотивує рухову діяльність дітей, хворих на дитячій церебральний параліч / Б.Г. Панарін, А.Л. Васильчук, С.М. Гордієвич // Патент України №61140 А63В23/02, 22/00 Бюл. №13, 2011 р.
4. Панарін Б.Г. Оздоровлення та реабілітація хворих на церебральний параліч за допомогою вправ в воді з дозованим навантаженням / Б.Г. Панарін / Міжнародний конгрес "Проблеми інформатизації рекреаційної та туристичної діяльності в Україні: Перспективи культурного та економічного розвитку", Трускавець, 2000. - С.258.