

МОЗ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР НАУКОВОЇ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
ТА ПАТЕНТНО ЛІЦЕНЗІЙНОЇ РОБОТИ
(УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ
ЛИСТ

про наукову (науково-технічну) продукцію, отриману за результатами наукової, науково-технічної та науково-організаційної діяльності підприємств, установ, організацій Міністерства охорони здоров'я України, Міністерства освіти і науки України, Національної академії медичних наук України призначену для практичного застосування у сфері охорони здоров'я

м. Київ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№100 - 2017

Випуск 1 з проблеми
«Ортопедія та травматологія»
Підстава: рекомендація Головного
позаштатного спеціаліста МОЗ України

НАПРЯМ ВПРОВАДЖЕННЯ:
ОРТОПЕДІЯ, ТРАВМАТОЛОГІЯ,
НЕВРОЛОГІЯ

ВІДНОВНЕ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНОЇ ФУНКЦІЇ КИСТІ ПРИ
НАСЛІДКАХ ТРАВМ ТА СПАСТИЧНИХ ПАРАЛІЧАХ ТА ПЕРЕЗАХ

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА
АКАДЕМІЯ МОЗ УКРАЇНИ»

А В Т О Р И:

проф. НАУМЕНКО Л. Ю.,
проф. ШКОЛЬНИК В. М.,
ФЕСЕНКО Г. Д.,
КОСТРИЦЯ К. Ю.

УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ

Суть впровадження:

позиціонування та відновлення порушеної функції кисті при неврологічних захворюваннях, що супроводжуються спастичними парезами та паралічами, за допомогою шини для відновлення функції кисті.

Пропонується для впровадження в профільних закладах охорони здоров'я (обласних, міських, районних) шина для відновлення функції кисті при спастичних парезах та паралічах внаслідок неврологічних захворювань і при післятравматичних контрактурах суглобів пальців кисті.

Актуальність проблеми: велика кількість пацієнтів, що постраждали внаслідок черепно-мозкової травми, інсульту, дитячого церебрального паралічу та ін., мають серед наслідків цих хвороб порушення функції кисті внаслідок гіпертонусу м'язів-згиначів. Багато з них здатні виконувати певні рухи в ліктьовому та плечовому суглобах, але не в змозі розігнути та розвести пальці, щоб схопити предмет. Для корекції даного стану нерідко використовуються різноманітні технічні пристрої, які утримують руку в статичному функціонально вигідному положенні, або використовують незначне динамічне навантаження, щоб розташувати пальці.

Використання шини для відновлювального лікування порушеної функції кисті дозволяє удосконалити реабілітаційні заходи у хворих неврологічного та ортопедо-травматологічного профілю з порушенням функції кисті внаслідок спастичних паралічів, парезів та при згинальних контрактурах суглобів пальців, забезпечити можливість відновлення функції пальців кисті при наслідках ушкоджень капсульно-зв'язкового апарату.

Запропонована шина дозволяє дозування навантаження на кожний палець окремо, фіксацію кисті у фізіологічному положенні та виключення можливості тиску на зап'ясток під час носіння пристрою.

Рівень інновацій: шина має такі елементи новизни:

- складається з опорного елемента для передпліччя та кисті, дротів натягу, що протягуються по дорсальній поверхні кисті від пальців до натяжного пристрою, розташованого на дорсальній поверхні опорного елемента;
- містить рукавичку з еластичного матеріалу із проміжними кільцями, встановленими на рівні п'ястно-фалангових суглобів,
- дроти натягу виконані у вигляді гумових тяжів, що дистальним кінцем кріпляться до пальців на рівні міжфалангових суглобів за допомогою рухомих кругових застібок, протягуються крізь проміжні кільця і своїм проксимальним кінцем кріпляться до натяжного пристрою, розміщеного на жорсткій дузі для фіксації в нижній третині передпліччя опорного елемента.

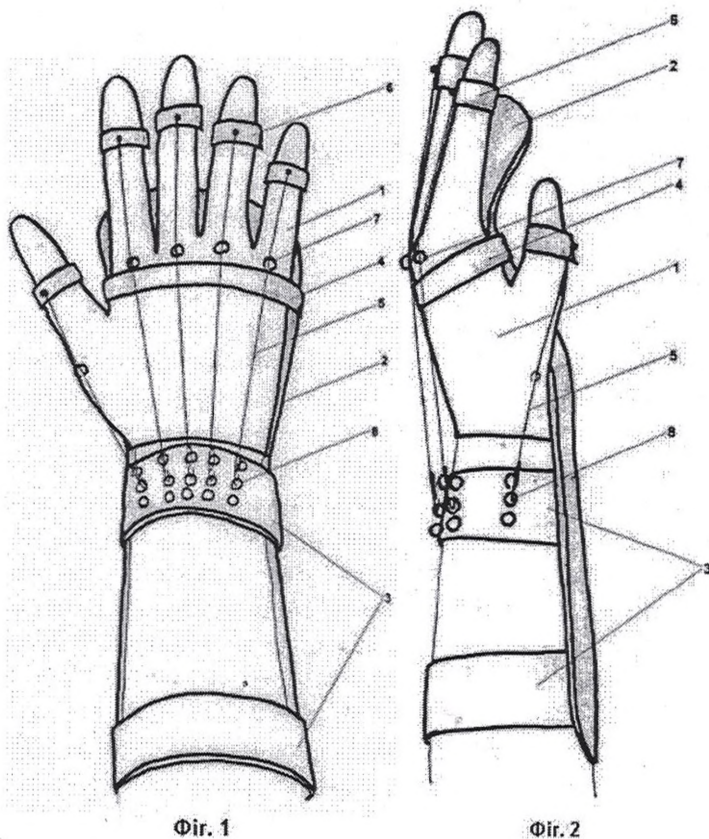
Методика дослідження: шина працює таким чином (див. Додаток 1): на хвору кисть пацієнта одягають рукавичку 1 з текстильного еластичного матеріалу, на долонну сторону кріплять опорний елемент 2, форма якого відповідає формі передпліччя та долонній поверхні кисті. Елемент кріплять до передпліччя за допомогою двох жорстких дуг 3 текстильними застібками та однієї м'якої дуги для фіксації кисті 4. Динамічне навантаження для розгинання пальців здійснюється за допомогою гумових дротів натягу 5, розташованих відповідно до променів кисті. У залежності від терапевтичних цілей дроти натягу кріпляться дистальним кінцем на тильній поверхні рукавички в точках на рівні дистальних або проксимальних міжфалангових суглобів пальців кисті круговими застібками 6, а проксимальним кінцем до натяжного пристрою 8 на зовнішній поверхні жорсткої дуги для фіксації в нижній третині передпліччя. Для досягнення необхідного розгинання пальця в дистальному чи проксимальному міжфалангових суглобах відповідно посилюють чи послаблюють натяг дротів, для цього проксимальний кінець дроту переміщують на дузі дистальніше чи проксимальніше. Для досягнення необхідного розгинання міжфалангових суглобів тракцію гумовими дротами можна виконувати з різною силою окремо для кожного пальця. Таким чином, у процесі лікування можна підібрати індивідуально силу натягу гумового дроту в залежності від ступеня контрактури на кожний палець кисті окремо.

Одержані результати: групі хворих із 7 осіб з явищами спастичного парезу в м'язах-згиначах кисті та пальців після курсу консервативного лікування, яке включало в себе лікувальну фізкультуру після зігріваючих процедур на спастичні м'язи та носіння шини для відновлення функції кисті, було рекомендовано продовжити носіння пристрою вдома. При огляді хворих через місяць використання шини констатоване деяке збільшення обсягу активних рухів та відновлення можливості повного пасивного розгинання II-IV пальців кисті.

Висновок: Застосування шини для відновлення функції кисті в комплексі з виконанням вправ лікувальної фізкультури, фізіотерапевтичними процедурами та медикаментозним лікуванням сприяє більш якісному відновленню функції кисті.

За додатковою інформацією звертатися до авторів листа: д-р мед. наук., проф. Л. Ю. Науменка, д-р мед. наук., проф. В. М. Школьника, Г. Д. Фесенко, К. Ю. Костриці, 49044, м. Дніпропетровськ, вул. Дзержинського 9, ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України", кафедра медико-соціальної експертизи і реабілітації, контактна особа: Костриця К.Ю (096)994-07-44.

ШИНА ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ КИСТІ



Відповідальний за випуск: Закрутько Л.І.

Підписано до друку 24.07.2017. Друк арж 0,13. Обл-вид арж 0,08. Тир. 112 прим.

Замовлення № 100. Фотоофсетна лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України,
04655, Київ, проспект Степана Бандери, 19 (4 поверх).

Шановний колего!

Інформаційний лист є анотованим описом наукової (науково-технічної) продукції, що входить до Переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я (Наказ МОЗ України та НАМН від 13.11.2013 №969/97 «Про удосконалення впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.12.2013 за № 2068/24600).

Інформаційний лист спрямований для використання керівниками структурних підрозділів (відповідного профілю) закладів охорони здоров'я України для моніторингу передових технологій діагностики та лікування з подальшим їх упровадженням у практиці (Наказ МОЗ України від 14.03.2011 №142 «Про вдосконалення державної діяльності закладів охорони здоров'я»).