



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51058 (13) A

(51) B A61M1/10, A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ УРАЖЕНЬ СУГЛОБІВ

1

2

(21) 2001128906

(22) 21 12 2001

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р.

(72) Шевчук Сергій Вікторович

(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ

(57) Спосіб лікування уражень суглобів, що включає використання протизапальних засобів, імуні-корекцію, базисну терапію, місцеве введення іонів лікувальної речовини, який відрізняється тим, що в навколосуглобові тканини і порожнину суглоба вводять кістковий жир

Запропонований винахід відноситься до медицини, зокрема до ревматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні хворих на ревматоїдний артрит, системний червоний вовчак, остеоартроз.

Способи лікування уражень суглобів відомі. До них відноситься спосіб лікування ревматоїдного артриту (див. патент України № 40463/A), згідно якому застосовують протизапальні засоби, імуні-корекцію, базисну терапію і місцеве введення іонів лікувальної речовини в порожнину суглобу і навколосуглобові тканини шляхом біофореzu протягом 20 - 25 діб вводять ербісол. При цьому в порожнину суглобу і навколишніх тканинах створюється депо іонів ербісолу, який знімає запалення, зупиняє деструкцію хряща і стимулює його регенерацію.

Недоліком способу є відсутність його впливу на коефіцієнт тертя суглобових поверхонь, який внаслідок запальних процесів значно збільшується і навіть найменші рухи викликають біль.

В основу винаходу поставлена задача розробити такий спосіб лікування шляхом місцевого введення іонів лікувальної речовини, який би зменшив коефіцієнт тертя суглобових поверхонь, підвищив ефективність і скоротив тривалість лікування.

Таке завдання забезпечується тим, що при перерахованих ураженнях суглобів місцеве вводять іони кісткового жиру шляхом біофореzu по 20 - 30 хвилин кожен день. Курс лікування 10 - 12 діб. При цьому в порожнині суглобу і навколишніх тканинах створюється депо іонів кісткового жиру, який

володіє значною змащувальною активністю порівняно з синовальною рідиною. Це пояснюється вмістом в кістковому жирі ефірів холестерину, які при взаємодії з хрящовими поверхнями забезпечують винятково мале тертя в суглобі.

Застосування способу. На оброблену і очищену (ефір, спирт) поверхню шкіри ураженого суглобу накладають змочену кістковим жиром складену в 2 - 3 шари марлеву пов'язку. На її зовнішню поверхню ставлять і фіксують електрод-донор у вигляді пластини, виготовленої з міді, що віддає електрони. Другий електрод-акцептор, що сприймає електрони, виготовлений із сплаву алюмінію у вигляді пластини, прикладають через змочену фізіологічним розчином хлориду натрію марлеву прокладку до шкіри в іншому місці, наприклад, на протилежній стороні суглобу і закріплюють липким пластиром. З'єднують електроди електропровідником. При цьому розпочинається біофорез іонами кісткового жиру без використання додаткових джерел електропостачання. Такий біофорез продовжується 20 - 30 хвилин щоденно.

Кістковий жир отримують з головки, виростків стегнової і великогомілкової кісток, заготовлених одразу ж після забою тварин (свині, велика рогата худоба) шляхом їх здавлювання або пропускання через соковидавлювач. Після отримання суспензії, проводять її центрифугування при 3000/об/хв протягом 15 хв для повного очищення від дрібних кісткових фрагментів. Заготовлений жир зберігають при температурі -18°C. Перед застосування проводять його розморожування.

(13) A

(11) 51058

(19) UA

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71