



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40364 (13) A

(51) 7 A61N1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ

(21) 2000127374

(22) 21.12.2000

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Шевчук Сергій Вікторович

(73) Український державний науково-дослідний інститут реабілітації інвалідів, UA

(57) Спосіб лікування ревматоїдного артриту, що включає місцеве введення іонів лікувальної речовини шляхом електрофорезу, який **відрізняється** тим, що в навколосуглобові тканини і порожнину суглоба вводять іони 1-2% розчину метиленового синього за допомогою біофорезу протягом 10-12 хвилин щоденно, 12-14 разів.

Запропонований спосіб лікування ревматоїдного артриту відноситься до медицини, зокрема, до ревматології. Він призначений і може бути використаний при лікуванні хворих на ревматоїдний артрит.

Відомо багато способів лікування ревматоїдного артриту. Серед них відомі способи, при яких місцево в суглоб і оточуючі тканини вводять лікувальні речовини у вигляді розчинів або іонів шляхом аплікацій, ін'єкцій чи електрофорезу з допомогою постійного струму (див.: А.Н. Окорочков. Лечение болезней внутренних органов. - М., 1999. - Т. 2. - С. 75-80).

Суть цього способу полягає в тому, що на уражений суглоб накладають компреси з розчином димексиду, додаючи до нього циклофосфан, гідрокортизон, аналгін і т. ін. Розчин димексиду вводять і шляхом електрофорезу, комбінуючи цей препарат із знеболюючими.

Недоліком способу лікування ревматоїдного артриту є недостатня його ефективність та велика тривалість лікування.

В основу винаходу способу лікування ревматоїдного артриту поставлена задача розробки такого способу, який підвищує ефективність і скорочує тривалість лікування шляхом місцевого введення іонів лікувальної речовини, яка знижує фермент гуанілотирициклазу, що є посередником між оксидом азоту і циклічним гуанізінмонофосфатом, який призводить до ущільнення стінок кровоносних судин і зниження активності оксиду азоту.

Така задача забезпечується тим, що при ревматоїдному артриті місцево шляхом біофорезу вводять іони 1-2% розчину метиленового синього протягом 10-12 хв кожного дня, 10-14 днів на курс лікування. При такому лікуванні в порожнині суглобу і в тканинах навколо нього створюється депо іонів метиленового синього, які діють тривалий час і в три рази знижують підвищений рівень оксиду азоту в тканинах і порожнині суглобу, зменшується набряк, запалення, що підвищує ефективність та скорочує тривалість лікування.

Застосування способу. На шкіру ураженого суглобу накладають змочену 1-2% розчином метиленового синього фланелеву або складену в 2-3 шари марлеву кругову прокладку. На її поверхню прикладають і фіксують електрод-донор із листової мідної пластини, 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. З'єднують електроди електропровідником. При цьому розпочинається біофорез іонами метиленового синього. Для насичення іонами не обов'язково використовувати допоміжне джерело струму, оскільки біофорез відбувається за допомогою гальванічного струму людини при силі струму 20-40 мкА. Такий біофорез продовжують протягом 10-12 хвилин і електроди знімають.

(19) UA (11) 40364 (13) A

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
