



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18162 (13) A

(51) 6 A 61 N 1/10

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВО

# ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

без проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769-XII від 23.XII. 1993 р

Публікується  
в редакції заявника

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

1

(21) 94053187

(22) 30.05.94

(24) 01.07.97

(46) 31.10.97. Бюл. № 5

(47) 01.07.97

(72) Жученко Петро Григорович, Пшеничний Микола Федорович, Мацак Володимир Геннадійович, Лісовська Тетяна Висилівна

(73) Жученко Петро Григорович (UA), Пшеничний Микола Федорович (UA), Мацак Володимир Геннадійович (UA), Лісовська Тетяна Висилівна (UA)

(57) 1 Спосіб лікування запальних процесів статевих органів, який включає стимулювання загострення запального процесу, електрофорез лікувальними речовинами з допомогою електродів, загальне та місцеве застосування антибактеріальних та розсмоктувальної дії препаратів та контроль

2

ефективності лікування, який відрізняється тим, що загострення запального процесу, локальну антибактеріальну терапію, місцеве введення лікувальних речовин і контроль ефективності лікування проводять з допомогою місцевого біофорезу, для чого в канал статевого органу вводять лікувальну речовину разом з електродом з однорідного металу, який володіє антимікробною олігодинамічною дією.

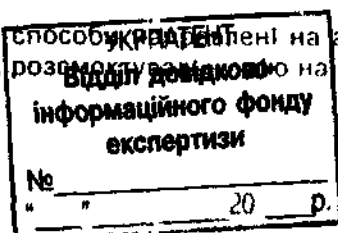
2. Спосіб за п.1, який відрізняється тим, що перший раз біофорез проводять на протязі 15-20 хв. тривалість його збільшують на 10-15 хв. в наступні дні при появі ознак загострення запального процесу біофорез припиняють і призначають загальну та місцеву антибактеріальну терапію на 3-5 днів, після чого біофорез повторюють в тому ж порядку

Запропонований винахід відноситься до медицини, зокрема до способів лікування запальних інфекційних захворювань статевих органів і може бути використаний при лікуванні цих захворювань в гінекології, урології, дерматовенерології.

Способи лікування інфекційних запальних захворювань статевих органів жінок і чоловіків відомі. До них відносяться промивання каналів статевих органів (анти-септиками, антибіотиками та речовинами розсмоктувальної дії) та піхви, застосування ванночок, тампонів з розчинами та мазями,

та введення лікувальних речовин з допомогою електрофорезу, при якому використовуються допоміжні джерела електричного струму з прикладанням електродів до шкіри (Педченко А.І. Гінекологія К., 1960, с. 156-158, 178, Тімошенко А.В. і співавтор Практична гінекологія. К., 1981, с. 63-67, Шаткін А.А., Мавров І.І. Урогенітальний хламідіоз М., 1983).

Всі ці способи не задовольняють на антибактеріальну, розсмоктувальну та спайки і



(19) UA (11) 18162 (13) A

підвищення імунобіологічної реактивності організму.

Для підвищення ефективності лікування, при хронічному перебігу, спочатку визивають загострення запального процесу за допомогою внутрішньом'язового введення різних препаратів (продігіозану, пірогеналу, вакцин та ін.) і потім призначають антибактеріальну терапію.

Недоліком цих способів лікування є недостатня ефективність, внаслідок чого виникають часті рецидиви запалення з ускладненнями, які потребують тривалого і дорогостроючого лікування (непліддя запального генезу, виникнення спайок, чоловіча неспроможність запліднення). Ці ускладнення пов'язані з тим, що ряд збудників цих захворювань розміщуються в середині клітини тканин (хламідії, гарднерели, гонококи та ін.).

І застосовані при цьому лікувальні препарати не можуть проникнути через мембрани в середину клітин та здійснити антибактеріальну дію і збудники залишаються живими (Щаткін А.А., Мавров І.І. Урогенітальний хламідіоз. М., 1983; Сольский Я.П. и соавт. Воспалительные заболевания женских половых органов. К., 1975, с. 117, 134-137, 141; авт.св. СССР № 1066601, 1561987).

В останні роки все більшого застосування набуває спосіб біофорезу, при якому не використовуються додаткові джерела електроспоживання, використовується біострум самого організму. Він базується на тому, що для забезпечення біофорезу використовують два електроди з однієї різномірних металів, які з'єднані електропровідником і виконані у вигляді пластин. Коли такі електроди прокласти до тіла, то в замкнутому колі починають рухатися електрони, виникає електричний струм з силою 5-40 і іноді більше мкА, який рухається від електроду з однорідного металу, який є донором електронів з знаком (+), до електроду з різномірних металу, який є акцептором електронів і має знак (-) (Макац В.Г. Основи біоенерготерапії. Вінниця, 1991, с. 8-30).

Цей струм постійно змінюється і, як доказано автором і другими, регулюється організмом, широко застосовується для біорегуляції енергетики в організмі при лікуванні і профілактиці різних захворювань.

Слід також відзначити, що при гальвані і електрофорезі кругом електроду з однорідного металу на відстані 1,5-2 см від його краю мікроорганізми гинуть і

нерозмножуються. Таке явище ще в минулому сторіччі було названо олігодинамічною дією на мікроорганізми. Самою великою олігодинамічною дією володіє срібло, потім мідь та ін. Враховуючи вищесказане, нами була поставлена мета використання відомого в лікуванні запальних інфекційних захворювань статевих органів.

В завдання запропонованого винаходу входить розробка такого способу лікування інфекційних запальних процесів статевих органів, який підвищує ефективність лікування і скорочує його строки.

Таке завдання забезпечується тим, що загострення запального процесу, локальну антибактеріальну терапію і місцеве ведення лікувальних речовин і контроль ефективності лікування проводять з допомогою місцевого біофорезу, для чого в канал статевого органу вводять лікувальну речовину разом з електродом з однорідного металу, який володіє антимікробною олігодинамічною дією.

Такі дії одночасно забезпечують місцеве введення лікувальних речовин, проведення антибактеріальної олігодинамічної згубної дії на мікроорганізми, які знаходяться в каналі статевого органу, тканинах і їх клітинах, а також допомагають контролювати і корегувати ефективність лікування. Застосування способу полягає в тому, що після відповідного обстеження і встановлення показань, беруть два електроди з'єднаних провідником, один з яких виготовлено з однорідного металу і володіє олігодинамічною дією, а другий виготовлено із сплаву різномірних металів. При цьому електрод з однорідного металу (срібляний, мідний) може бути виконаний в вигляді трубки, закрученої в спіраль дроту, стержня та ін. і відповідної форми та розміром каналу. Він має заряд (+), віддає електрони і є донором. Його обмотують, чи в його канал вводять марлю, змоченою лікувальними речовинами (антисептиками, антибіотиками з дімексидом чи препаратом розсмоктувальної дії та ін.) на фізіологічному розчині і вводять в канал статевого органу (канал шийки матки, уретру). При потребі в піхву також вводять тампон з такими ж речовинами. Другий електрод в вигляді пластини має заряд (-) і є акцептором (сприймаючим електрони), обмотують марлею, змоченою фізіологічним розчином, прикладають і закріплюють до шкіри попереку, чи над придатками матки. При цьому в замкнутому колі (провідник, електроди, організм) виникає електричний струм з силою 5-40 мкА, який рухається в напрямку від (+) до (-) і може вимірюватися

мікроамперметром. При цьому розпочинається біофорез лікувальними речовинами безпосередньо місцево на слизову оболонку і навколишні тканини між електродами, а також розпочинається згубна антимікробна дія на мікроорганізми, які розміщені внутрішньоклітинно. При застосуванні дімексиду, який збільшує проникливість мембран клітин, проникливість іонів лікарських речовин через мембрани клітин в їх порожнини при біофорезі збільшується і одночасно з олігодинамічною дією електроду розташовані в середині клітин мікроорганізми швидко гинуть. При цьому запальний процес загострюється. Такий біофорез проводять перший раз на протязі 15–20 хв, після чого електроди знімають. На другий день при появі ознак запального процесу біофорез не застосовують, а призначають загальну внутрішньом'язову та місцеву антибактеріальну терапію до затухання запального процесу (3–5 днів). Для цього призначають внутрішньом'язово антибіотики відповідно до чутливості мікроорганізмів, а місцево канал статевого органу промивають антибактеріальними препаратами і речовинами розсмоктувальної, чи збільшуючих проникливість мембран клітин дії та ін. Після затухання запального процесу знову призначають біофорез по вищеприписаній схемі до того часу, коли появляться ознаки загострення запального процесу. При появі цих ознак біофорез закінчують і знову призначають загальну внутрішньом'язову та місцеву антибактеріальну терапію на 3–5 днів. Таке чередування продовжують до того часу, коли біофорез вже не викликає загострення запального процесу.

В випадках, коли на другий день після першого прийому біофорезу ознак загострення запального процесу не відбувається, то біофорез повторюють кожний день до його виникнення. Коли його не виникає на протязі 5–6 днів, то лікування закінчують.

**П р и к л а д** конкретного застосування. Хвора С-а С.М., 21 рік, історія хвороби № 269, звернулась в жіночу консультацію зі скаргами на значні виділення із піхви і болі внизу живота. Госпіталізована в стаціонар. Після обстеження поставили діагноз:

непліддя, хронічний правосторонній сальпінгіт хламідійної етіології. Лабораторно виділені хламідії в уретрі і цервікальному каналі. Для лікування було взято 2 електроди з одного металу (мідний дріт), які з'єднано електропровідником, мали форму циліндричної спіралі і були з'єднані з другими електродами, виконаними у вигляді пластин з різного металу.

В порожнині спіралі перших двох електродів було введено марлеві тампони, змочені відповідно до чутливості мікроорганізмів антибіотиком з дімексидом на фізіологічному розчині. Ці електроди були введені в уретру і канал шийки матки хворої, а електроди пластинчастої форми з різного металу обмотані марлею, змоченою фізіологічним розчином, було прикріплено до шкіри в ділянці проекції правого придатка та попереку. При цьому в вимірювальному приладі, який був включений між електродами виявився електричний струм силою 40 мкА і розпочався біофорез лікувальної речовини та олігодинамічна дія мідного електроду на навколишні тканини і мікроорганізми в них. Тривалість процедури була 15 хв, після чого електроди було видалено.

На другий і третій день після прийому такої процедури 25 і 30 хв загострення запального процесу не наступило і воно відбувалося після четвертого біофорезу, після чого хворій призначена загальна внутрішньом'язова антибіотикотерапія відповідно до чутливості мікроорганізмів і місцевого промивання каналів антисептичними розчинами на антибіотиками з дімексидом. Така терапія була продовжена 4 дні і наступило затухання запального процесу (пройшли болі внизу живота, нормалізувалась температура, закінчилися виділення з піхви).

Після цього було назначено повторно біофорез на протязі 5 днів в тому ж порядку. Загострення запального процесу не відбулося (виділення і болі зникли) і хвора була виписана. Через 3 тижні в аналізі на хламідії їх не виявлено. Рекомендовано через 1 місяць повторити обстеження і при необхідності лікування.

Упорядник

Техред Є.Копча

Коректор М.Керецман

Замовлення 4269

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

