



УКРАЇНА

(19) UA (11) 22726 (13) A

(51) A 61 M 31/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БІОФОРЕЗУ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ ЖІНОК

1

(21) 95125475
(22) 26.12.95
(24) 07.04.98
(46) 30.06.98. Бюл. № 3
(47) 07.04.98
(72) –
(73) Жученко Петро Григорович, Пшеничний
Микола Федорович
(57) Пристрій для біофорезу статевих
органів жінок, що включає еластичну трубку

2

з полімеру діелектрика з отворами в стінці,
електроди з однорідного та різномірних ме-
талів, який відрізняється тим, що
електроди розміщено на протилежних
кінцях трубки, в каналі якої біля електроду з
різномірного металу встановлено
герметичну перегородку з діелектрика і
діаметр одного з кінців трубки виконано
збільшеним.

Запропонований винахід відноситься
до медичної фізіотерапевтичної техніки. Він
призначений для проведення біофорезу
лікувальними речовинами статевих органів
жінок при їх запальних захворюваннях.
Пристрої для біофорезу статевих органів
лікувальними речовинами відомі.

В лікувальній практиці всебільшого за-
стосування набуває спосіб біофорезу, при
якому не споживаються додаткові джерела
струму, а використовується генеруємий
організмом електричний струм. При цьому
використовують два електроди з одно і
різномірних металів, які з'єднані
електропровідником. При прикладанні та-
ких електродів до тіла людини, в замкнутому
колі виникає потік електродів і електричний
струм з силою 5–80 іноді до 500 мкА [Макац
В.Г. Основи біоенерготерапії. Вінниця,
1991, с. 15–30]. Така сила електричного
струму дозволена для застосування
Міністерством охорони здоров'я.

Для біофорезу розроблено багато
електродів і пристроїв, в тому числі і ав-
торами цього винаходу, заявки яких
розглядаються в НДІПЕ за № 4501939, №
4501939 А та № 94086730.

В них електрод з однорідного металу
виконано з дроту, який закручено у вигляді
циліндричної спіралі з заглушеним кінцем,
а другий електрод з різномірних металу ви-
конаний у вигляді пластини.

По заявці № 94086730 спіральний
електрод розміщено в каналі еластичної
трубки, в якій виконано отвори в стінці. Така
форма дозволяє вводити електрод в канал
статевого органу чи уретри і проводити
біофорез лікувальною речовиною при їх за-
паленні. Недоліком спірального електроду є
можливість подразнення слизової оболонки
та наявність дрітчастих провідників, які
створюють незручності при застосуванні.

В завдання запропонованого винаходу
входить розробка такого пристрою, за допо-

(19) UA (11) 22726 (13) A

могою якого спрощується застосування і більш ефективно забезпечується біофоре́з статевих органів жінок.

Таке завдання забезпечується тим, що електроди розміщено в протилежних кінцях каналу трубки, в каналі якої розміщено герметично перегородку з діелектрика і один з кінців трубки виконано потовщеним.

На малюнку зображено повздовжній розріз пристрою.

Він має корпус 1, виконаний в вигляді трубки з каналом 2 виготовленої з еластичного матеріалу-діелектрика. В стінці корпусу 1 виконано отвори 3 на одній з її половин і діаметр одного з кінців корпусу 1 виконано потовщеним. В каналі протилежних кінців корпусу 1 розміщено електрод 4, який виконано з різномірного металу та електрод 5, який виконано з однорідного металу. В каналі 2 біля електроду 4 розміщено герметичну перегородку 6 з діелектрика. На зовнішній поверхні електродів 4 і 5 виконано рівнячки 7 для закріплення в каналі трубки 1, а в електроді 5 виконано поперечний канал 8 для розміщення в ньому нитки.

Спосіб застосування пристрою розпочинають з того, що заздалегідь стерильним підбирають пристрій по розміру (для родивших і не родивших жінок) для каналу шийки матки, чи уретри, в канал 8 електроду 5 протягують нитку з шовку чи капрону, кінці якої зв'язують між собою. Виймають електрод 5 з каналу 2, в який вводять турунду з марлі, змоченої лікувальною речовиною, призначеною для біофоре́зу. Електрод 5 знову вводять в канал 2 і через отвори 3, за допомогою голки і шприца, додатково вводять в канал 2 розчин лікувальної речовини для створення депо і запасу речовини. Пінцетом або загискачем беруть пристрій за потовщений кінець і вводять в канал шийки матки, чи уретру на таку глибину, щоб електрод 5 не ввійшов в канал. При потребі в порожнину піхви вводять тампон змочений в лікувальній речовині, призначеної для біофоре́зу.

При цьому електроди 5 і 4 замикаються між собою через рідину каналу 2, отворів 3, між стінками корпусу 1 і слизової оболонки

уретри, каналу шийки матки та рідини тканин тіла. При цьому стінка корпусу 1 і перегородка 6 виконують роль ізолятора.

Завдяки різниці потенціалів електродів 4 і 5, які відповідно мають знак "—" і "+" і біоструму організму, в замкнутому колі виникає рух електронів і електричний струм, сила якого дорівнює 5–40 мкА та електрорухома сила в напрямку від електроду 5 до електроду 4. Лікувальна речовина іонізується і її іони переміщуються з каналу 2 через отвори 3 від електроду 5 до електроду 4 і проникають в тканину навколо трубки (навколишні тканини уретри, каналу шийки та матки), чим і забезпечується електрофоре́з на рівні процесів, які відбуваються на міжклітинному рівні.

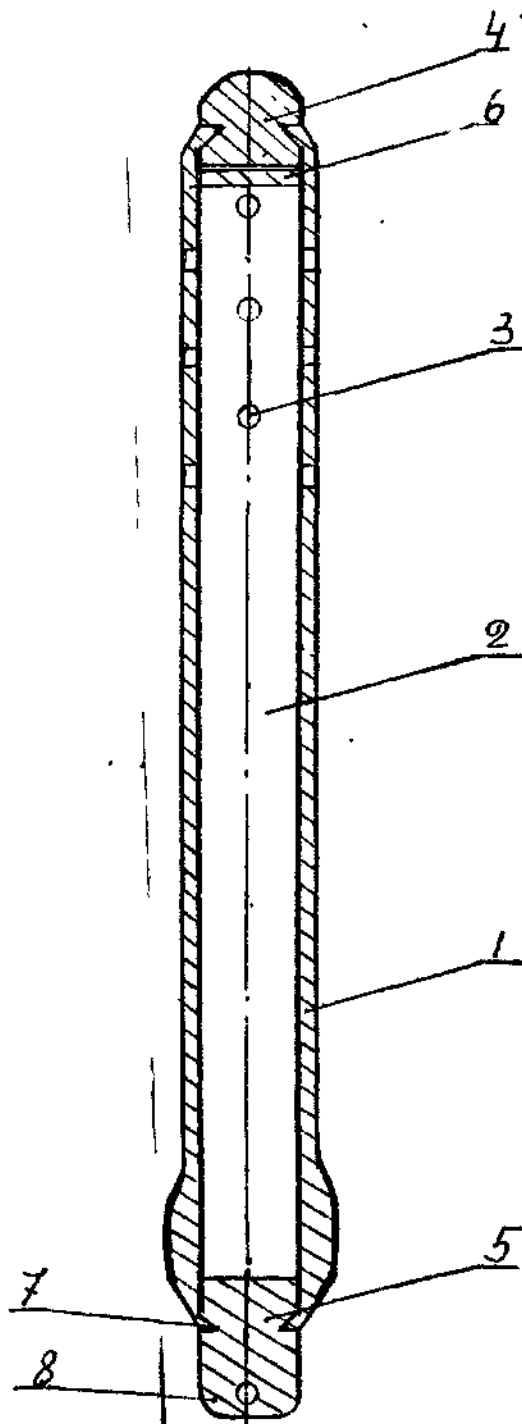
Коли виникає потреба проведення біофоре́зу придатків матки, то додатково беруть електроди з різномірного металу у вигляді пластинок, наприклад, з алюмінієвої фольги, підкладають під них марлеві прокладки, змочені фізіологічним розчином, прикладають їх до шкіри живота на рівні придатків та попередню на ділянки дерматометрів статевих органів жінки і закріплюють їх до шкіри липким пластирем або інш.

При цьому замикається коло між електродом 5 і прикладеними електродами і розпочинається біофоре́з лікувальною речовиною матки і її придатків.

Після цього хвора жінка може відпочивати в умовах стаціонару, поліклініки.

Тривалість процедури складає від 20 хв і навіть до суток, в залежності від стану хворої і визначається лікарем. При цьому весь час буде відбуватися біофоре́з лікувальною речовиною, яка поступає з запасного депо каналу 2 пристрою. Після закінчення біофоре́зу виймають тампон із піхви і витягують нитку каналу 8 разом з пристроєм з каналу шийки матки чи уретри. Курс процедур біофоре́зу складає 6–12 сеансів. Повторний курс можна призначити через 2–3 тижні. Пристрій стерилізують кип'ятінням або хімічним способом. Пристрій простий по конструкції і застосуванню, забезпечує біофоре́з лікувальними речовинами статевих органів жінок і знайде широке застосування в практиці.

22726



Упорядник	Техред М.Келемеш	Коректор О. Кравцова
-----------	------------------	----------------------

Замовлення 4502

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

Підписне

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

