

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

48535

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.II.1963 (P 100 683)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 28.X.1964

Kl. 30 e, 14

MKP A 61 g 12/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: prof. dr Stanisław Krzysztoporski, dr Stanisław Borkowski, inż. Jerzy Grzywa, Zdzisław Pasałka

Właściciel patentu: „Uzdrowisko Świnoujście” Przedsiębiorstwo Państwowe, Świnoujście (Polska)

Urządzenie do przeprowadzania kompleksowego ginekologicznego zabiegu borowinowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przeprowadzania kompleksowego ginekologicznego zabiegu borowinowego.

Ginekologiczne zabiegi borowinowe są stosowane w postaci zewnętrznych okładów dolnej części tułowia wraz z udami oraz w postaci wewnętrznych tamponów pochwowych. Okłady zewnętrzne wykonuje się w pozycji leżącej bądź siedzącej przez pokrycie ciała warstwą ogrzanej borowiny, ewentualnie umieszczonej w workach. Borowinowy zabieg dopochwowy wykonuje się przez wprowadzenie ogrzanej pasty borowinowej do pochwy, a inny rodzaj tego zabiegu polega na wprowadzaniu do pochwy za pomocą specjalnego przyrządu borowiny uprzednio zagęszczonej i uformowanej w kształcie świecy.

Borowinowe zabiegi zewnętrzne i wewnętrzne wykonuje się każdy z osobna, przy czym wszystkie opisane wyżej zabiegi wykazują szereg wad i są bardzo kłopotliwe, pracochłonne przy jednoczesnym zatrudnieniu licznej obsługi.

Przy zabiegach zewnętrznych w postaci bezpośrednich okładów borowinowych, pod wpływem ciężaru ciała, część borowiny w miejscach stykania się ciała z podłożem zostaje wyparta, wskutek czego borowina działa nie na całej powierzchni ciała poddawanej zabiegowi.

Przy zabiegach w postaci okładów borowiny w workach, borowina co prawda nie zostaje wyparta w miejscach zetknięcia się ciała z podłożem,

2

lecz działanie lecznicze borowiny, przedzielonej od ciała materiałem workowym jest znacznie osłabione.

Przy zabiegach wewnętrznych półpłynna borowina w postaci pasty, po wprowadzeniu pasty do pochwy, podczas przejścia z miejsca zabiegu do miejsca leżakowania na przepisany przez lekarza okres, półpłynna pasta zwykle wylewa się z pochwy. Przy stosowaniu świec borowinowych, ich stosunkowo twarda konsystencja uniemożliwia całkowite wykorzystanie leczniczego działania borowiny na skutek zbyt małej zawartości wody, co znacznie hamuje procesy przenikania substancji czynnych z borowiny poprzez ściany pochwy.

Przewodnią myślą wynalazku jest umożliwienie przeprowadzenia zarówno zabiegu zewnętrznego, jak i wewnętrznego, czyli zabiegu kompleksowego jednocześnie i przy maksymalnym wykorzystaniu leczniczego działania borowiny.

W celu lepszego zrozumienia istoty wynalazku, w dalszym ciągu opisu zostanie on omówiony, nie ograniczając przy tym zakresu, w przykładzie jego zastosowania z powołaniem się na rysunek, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do przeprowadzania kompleksowego ginekologicznego zabiegu borowinowego, w widoku z góry, fig. 2 — urządzenie w przekroju wzdłuż linii A—A na fig. 1, fig. 3 — urządzenie w przekroju wzdłuż linii B—B na fig. 1, fig. 4 — szczegół zbiornika do pasty borowinowej, w widoku z boku, a fig. 5

szczegól kanki pochwowej z końcówką pojemnika, w widoku z boku.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w szereg stanowisk 1 do kompleksowych zabiegów borowinowych, przy czym każde stanowisko zabiegowe jest zasilane ogrzaną do należytej temperatury borowiną, doprowadzaną rurociągiem 2 ze zbiornika 3.

Każde stanowisko zabiegowe 1 jest wyposażone w umocowany odchylnie leżak 4 z siedzeniową siatką 5, którego obrzeże w środkowej części jest dopasowane do obrzeża pojemnika borowinowego 6, do którego doprowadzana jest borowina z rurociągu 2 rurą 7. Dopiero takie przedłużenie ścianek pojemnika umożliwia podwyższenie w nim poziomu borowiny, wystarczającego do zanurzenia w niej dolnej części tułowia. Leżak 4 jest osadzony odchylnie na osiach 8 i jest przechylany za pomocą hydraulicznego urządzenia 9, którego tłok 10 jest połączony przegubowo z oparciem 11 leżaka 4. Leżak 4 ma podnóżki 12 z zewnętrznymi płytkami oporowymi 13.

Osie 8 są ułożyskowane w dwóch stojakach 14, z których stojak prawy jest wyposażony w półkę 15, na której umieszczony jest zbiornik 16 do pasty borowinowej.

Na płycie 17 prawego stojaka 14 umieszczone są przyciski 18 i 19 do uruchamiania tłoka 10 urządzenia hydraulicznego 9 w celu opuszczenia, bądź też podnoszenia oparcia 11 leżaka 4.

Na płycie 17 zamocowany jest dźwigniowy uchwyt 20, połączony cięgnem 21 z wpustowym zaworem 22 na rurze 7. Na płycie 17 zamocowany jest również drugi uchwyt dźwigniowy 23, połączony cięgnem 24 z przegubowo zamocowanym spustem 25 pojemnika 6.

Nad półką 15 zamocowany jest termos 26 z pastą borowinową która jest doprowadzana z rurociągu 27.

Nad stojakiem umieszczony jest wahlarzowy natrysk 28, do którego woda splukująca stoisko zabiegowe 1 jest doprowadzana przewodem 29.

W pobliżu leżaka 4 umieszczony jest natrysk płaszczowy 30, na spodzie którego zamocowana jest wahlwie płyta 31, połączona dźwignią 32 z zaworem 33, tak że przy wejściu na płytę 31 woda ciepła samoczynnie dopływa do natrysku 30 z rurociągu 34. Rurociąg ten zasila ciepłą wodą również zawór 35 na półce 15.

Po lewej stronie leżaka umieszczony jest koszyk 36 (fig. 1) do składania kanek zabrudzonych podczas zabiegu. Zbiornik 16 do borowinowej pasty zaopatrzony jest w końcówkę 37 z zaworem 38. Na końcówkę 37 nasuwa się kankę 39 z kołnierzem 40, wykonanym z termoizolacyjnego tworzywa.

Zbiornik 3 (fig. 3) jest zaopatrzony w grzejny płaszcz 41. Wewnątrz zbiornika 3 jest umieszczony osiowy wałek 42, zakończony od dołu w napędowy ślimak 43, napędzany elektrycznym silnikiem 44.

Na wałek 42 nałożony jest wydrażony wał 45, na którym zamocowane są mieszadła 46, zeszkrobujące z obwodowych ścianek zbiornika 3 ogrzewaną borowinę. Wał 45 jest poruszany za pomocą elektrycznego silnika 47. Wewnątrz zbiornika 3 umiesz-

czony jest temperaturowy czujnik 48, połączony z przełącznikiem 49, który wyłącza silnik 47 i poprzez stycznik 50 zamyka zawór 51 zamykając przy przekroczeniu określonej temperatury borowiny dopływ czynnika grzejącego.

Sposób posługiwania się urządzeniem do kompleksowego ginekologicznego zabiegu borowinowego jest opisany niżej. Borowinę, uprzednio należyście rozdrobioną, napełnia się zbiornik 3 i po uruchomieniu mieszadła doprowadza do grzejącego płaszcza 41 czynnik grzejny. Po osiągnięciu należytej temperatury borowiny, uruchamia się elektryczny silnik 44, który obraca napędowy ślimak 43. Ślimak ten tłoczy borowinę rurociągiem 2, utrzymując ją w kołowym obiegu. Rurociąg 2 jest obłożony termoizolacyjnym materiałem.

W drugim zbiorniku (nie przedstawionym na rysunku, lecz o wymiarach odpowiednio mniejszych od zbiornika 3) przygotowuje się borowinową pastę, rozprowadzaną rurociągiem 27 do poszczególnych termosów 26.

Pacjentka, poddawana kompleksowemu ginekologicznemu zabiegowi borowinowemu, siada na leżak 4 w pozycji podniesionej (przedstawionej linią kreskową) i z termosu 26 napełnia zbiornik 16, a po napełnieniu go pastą borowinową nasadza na jego końcówkę 37 kankę 39, po czym ustawia zbiornik na półce 15. Następnie naciska się na przycisk 18, co powoduje przechylenie się leżaka 4 do tyłu, w położenie przedstawione na rysunku linią ciągłą, a pacjentka przyjmuje położenie nawpół leżące. Po oparciu nóg na podnóżkach 12 pacjentka wprowadza kankę 39 do pochwy i otwiera zawór 38 na końcówce 37 zbiornika 16. Następnie przytrzymując kankę 39 w pochwie pociąga się za uchwyt dźwigniowy 20 otwierając tym samym dopływ borowiny z rurociągu 2 rurą 7 do pojemnika 6. Po napełnieniu pojemnika 6 borowiną w ilości takiej, aby dolna część tułowia była w niej zanurzona, dźwignią 20 zamyka się dopływ borowiny, a następnie wyjmując kankę i kładzie ją do koszyka 36. Należy podkreślić, że w tym stanie zanurzenia ciała w borowinie, borowinowa pasta nie wycieka z pochwy, dzięki czemu umożliwiające zostaje wykonanie jednocześnie zarówno zewnętrznego, jak również wewnętrznego zabiegu borowinowego.

Po upływie czasu, określonego przez ordynującego lekarza, pacjentka naciska na przycisk 19 i po wychyleniu się leżaka 4 do przodu za pomocą dźwigniowego uchwytu 23 otwiera spust 25 w pojemniku 6.

Do zaworu 35 przymocowany jest elastyczny przewód (nie przedstawiony na rysunku) zakończony znaną kanką płuczną. Kanekę tę wprowadza się do pochwy i przepłukuje ją ciepłą wodą, po czym kanekę tę wyjmując się i składa również do koszyka 36.

Po stanięciu pacjentki na nogi naciska ona na przycisk, uruchamiający wahlarzowy natrysk 28, który splukuje wodą całe stoisko zabiegowe i staje na płytę 31, której przechylenie się powoduje otwarcie zaworu 33 i odpływ ciepłej wody do natrysku płaszczowego 30.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przeprowadzania kompleksowego ginekologicznego zabiegu borowinowego za pomocą borowiny i pasty borowinowej, składające się z szeregu stoisk, znamienne tym, że każde ze stoisk (1) do kompleksowych ginekologicznych zabiegów borowinowych jest wyposażone w pojemnik (6), zasilany ogrzaną do należytej temperatury borowiną doprowadzaną poprzez rurę (7) rurociągiem zbiorczym (2) ze zbiornika (3).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że każde stoisko zabiegowe (1) jest wyposażone w umocowany odchylnie leżak (4) z siedzeniową siatką (5), którego obrzeże środkowej części jest dopasowane do obrzeża pojemnika borowinowego (6) tak, że przy przechyleniu leżaka do pozycji na wprost leżącej obrzeże leżaka stanowi przedłużenie ścianek pojemnika, dzięki czemu umożliwiające jest podwyższenie w nim poziomu borowiny i zanurzenie w niej dolnej części tułowia.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że leżak (4) jest osadzony wychylnie na osiach (8), ułożyskowanych w stojakach (14) i jest przechylany za pomocą hydraulicznego urządzenia (9) z tłokiem (10), połączonym z oparciem (11) leżaka (4).
4. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tym, że na prawym stojaku zamocowana jest płyta (17) z przyciskami (18, 19) do uruchamiania urządzenia hydraulicznego (9), uchwyt dźwigni

ni (20) do otwierania zaworu (22) na rurze (7) do wprowadzania borowiny do pojemnika (6), oraz uchwyt dźwigni (23) do otwierania spustu (25) w pojemniku (6) borowiny.

5. Urządzenie według zastrz. 1—4, znamienne tym, że każde stoisko jest zaopatrzone w wachlarzowy natrysk (28) do spłukiwania stoiska wodą.
6. Urządzenie według zastrz. 1—5, znamienne tym, że jest wyposażone w zbiornik do ogrzewania pasty borowinowej, rozprowadzanej rurociągiem (27) do poszczególnych termosów (26) do podgrzewania ogrzanej pasty borowinowej.
7. Urządzenie według zastrz. 1—6, znamienne tym, że każde stoisko jest wyposażone w zbiornik na pastę borowinową (16) z końcówką (37) i zaworem (38) na niej, przy czym na końcówkę (37) nasunięta jest kanka (39) z termoizolacyjnym kołnierzem (40).
8. Urządzenie według zastrz. 1—7, znamienne tym, że w przewodzie (2) w miejscu jego połączenia z dnem zbiornika (3) umieszczony jest napędowy ślimak (43), osadzony na wale (42) obracającym elektrycznym silnikiem (44).
9. Urządzenie według zastrz. 1—8, znamienne tym, że w zbiorniku (3) umieszczony jest termoelement czujnikowy (48), połączony z przekaźnikiem (49) uruchamiającym poprzez stycznik (50) zawór (51) do czynnika grzejącego, doprowadzanego do grzejącego płaszcza (41), oraz silnik elektryczny (47), obracający wydrążony wał (45) z umocowanym na nim mieszałem (46).



