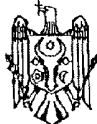




MD 2553 G2 2004.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2553** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.⁷: A 61 M 31/00;
A 61 B 17/42

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2004 0076 (22) Data depozit: 2004.04.01	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.09.30, BOPI nr. 9/2004
(71) Solicitant: FRIPTU Valentin, MD (72) Inventator: FRIPTU Valentin, MD (73) Titular: FRIPTU Valentin, MD	

(54) Dispozitiv pentru vibrohidrotubație

(57) Rezumat:

Invenția se referă la tehnica medicală, în special la dispozitivele pentru introducerea soluțiilor medicamentoase în cavitatea uterină și în trompele uterine, care sunt utilizate pentru tratamentul afecțiunilor intrauterine, în particular a sterilității tubare.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul include o seringă gradată cu piston, care este unit cu un vibrator electric, totodată seringă este unită cu

o canulă cu ajutorul unui racord dotat cu un manometru.
Revendicări: 1
Figuri: 1

MD 2553 G2 2004.09.30

Descriere:

Invenția se referă la tehnica medicală, în special la dispozitivele pentru introducerea soluțiilor medicamentoase în cavitatea uterină și în trompele uterine, care sunt utilizate pentru tratamentul afecțiunilor uterine și, în special, a sterilității tubare.

5 Este cunoscut dispozitivul pentru hidrotubație, ce constă dintr-o canulă, care se introduce prin colul uterin în cavitatea uterină, iar la ea se conectează o seringă cu soluție medicamentoasă, care se pompează prin canulă în cavitatea uterină și în trompele uterine [1].

10 Mai este cunoscut un dispozitiv pentru hidrotubație, ce constă dintr-un corp, care este executat dintr-un tub sub formă de S, la un capăt având două inele fixate de tub. Un capăt este dotat cu filet pentru conectarea canulei în formă de con, iar capătul opus este dotat cu un manșon de reducere, la care se conectează un tub cu o seringă, care conține soluție medicamentoasă [2].

Dezavantajele dispozitivelor menționate constau în aceea că lichidul din seringă este introdus mecanic și nu poate fi controlată presiunea lichidului pentru a determina pătrunderea lui pe tot parcursul trompelor uterine, care și determină eficacitatea tratamentului.

15 Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unui dispozitiv pentru efectuarea hidrotubațiilor, care permite de a introduce soluția medicamentoasă în cavitatea uterului și în trompele uterine cu ajutorul vibrațiilor cu o presiune optimă controlată, care nu provoacă disconfort pacientei. Totodată vibrațiile și soluția medicamentoasă concomitent provoacă normalizarea dereglărilor funcționale și organice ale trompelor uterine, care cauzează sterilitatea tubară.

20 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul include o seringă gradată cu piston, care este unit cu un vibrator electric, totodată seringă este unită cu o canulă cu ajutorul unui racord dotat cu un manometru.

25 Rezultatul invenției constă în aceea că are loc introducerea controlată a soluției medicamentoase în cavitatea uterului și în trompele uterine cu ajutorul vibrațiilor, care acționează asupra receptorilor nervoși, ceea ce conduce la normalizarea dereglărilor funcționale ale trompelor uterine și nu provoacă dureri pacientelor în timpul manipulațiilor.

Invenția se explică prin desenul din figură, care reprezintă dispozitivul.

30 Dispozitivul pentru vibrohidrotubație constă dintr-un vibrator electric (1), care este unit cu pistonul (2) unei seringi (3), în care se introduce soluție medicamentoasă. Seringa (3) este unită cu un manometru (5) la care pot fi unite canule prin intermediul unui racord (4). La capătul (6) al racordului se unește canula.

35 Dispozitivul se utilizează în modul următor: bolnava se culcă pe masa ginecologică, apoi cu soluție de iodonat se prelucrează de trei ori organele genitale externe și suprafața internă a femurului. Colul uterin se evidențiază cu ajutorul speculelor, se prelucrează cu alcool și se fixează cu pensa „tîre-balle” pe labia anterioară. Prin canalul cervical după orificiul intern se introduce canula prin intermediul unui racord la care se unește dispozitivul. Apoi se conectează vibratorul electric la sursa de alimentare. Cu ajutorul vibrațiilor create de vibratorul electric are loc introducerea soluției medicamentoase în cavitatea uterului și apoi în trompele uterine. Pentru a obține un rezultat curativ efektiv, adică pentru înlăturarea dereglărilor funcționale și restabilirea permeabilității trompelor uterine, este necesar de a menține presiunea soluției medicamentoase la o anumită valoare. Acest lucru se realizează cu ajutorul manometrului.

Exemplu

45 Bolnava B, 29 ani, a fost internată în secția ginecologie cu diagnosticul: anexită cronică bilaterală, sterilitate tubară. Bolnava a primit tratament antiinflamator, hormonal și simptomatic. La a 16-ea zi a ciclului menstrual au fost efectuate procedurile de vibrohidrotubație cu soluții spasmolitice, antiinflamatorii cu ajutorul dispozitivului revendicat. Rezultatul după tratamentul efectuat cu ajutorul vibrohidrotubației este satisfăcător.

MD 2553 G2 2004.09.30

4

(57) Revendicare:

Dispozitiv pentru vibrohidrotubație, care include o seringă gradată cu piston unit cu un vibrator electric, totodată seringă este unită cu o canulă cu ajutorul unui racord dotat cu un manometru.

5

(56) Referințe bibliografice:

1. Ștemberg M., Gladun E., Rotaru M., Friptu R., și al. Ginecologie neoperatorie. Chișinău, 1996, p. 94-97
2. SU 1827268 A1 1993.07.15

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

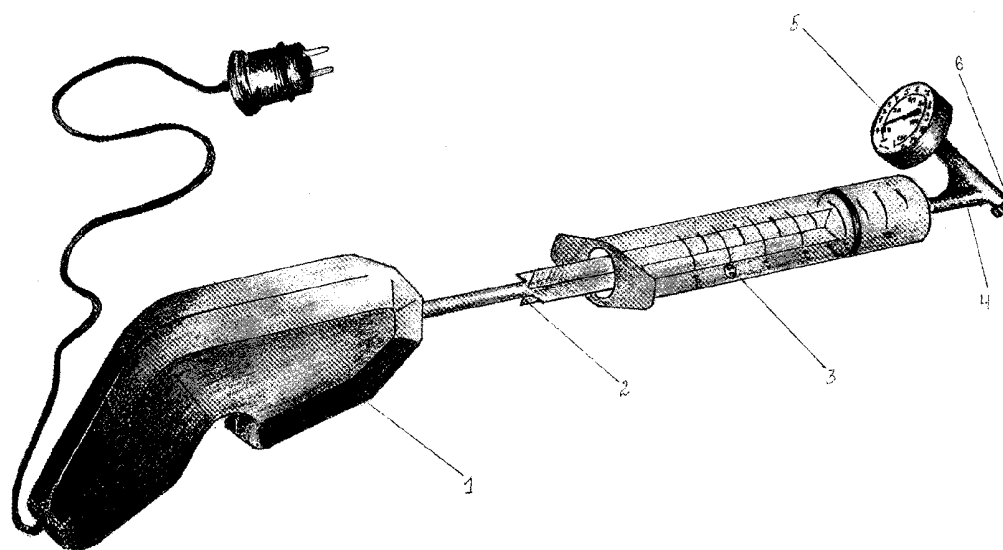
GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria

MD 2553 G2 2004.09.30

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2004 0076		
(22) Data depozit: 2004.04.01		
(51) ⁷ : A 61 M 31/00; A 61 B 17/42 Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv pentru vibrohidrotubație (71) Solicitantul : FRIPTU Valentin, MD Termeni caracteristici : vibrohidrotubație		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ A 61 M 31/00; A 61 B 17/42 MD 1994-2003 – baza de date EA 1995-2003 – Buletine Oficiale SU 1970-1991 – certificate de autor		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A A	1. Ștemberg M., Gladun E., Rotaru M., Friptu R., și al. Ginecologie neoperatorie. Chișinău, 1996, p. 94-97 2. SU 1827268 A1 1993.07.15	1 1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2004-07-14
Examinatorul		GROSU Petru