



MD 1980 C2 2002.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1980⁽¹³⁾ C2
(51) Int. Cl.⁷: A 61 N 5/073;
A 61 K 35/66, 35/74, 35/80;
A 61 P 15/02

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2001 0421 (22) Data depozit: 2001.12.20	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2002.08.31, BOPI nr. 8/2002
(71) Solicitanți: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD; INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL OCROTIRII SĂNĂTĂȚII AL MAMEI ȘI COPILULUI AL MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII, MD	
(72) Inventatori: EȚCO Ludmila, MD; ZARBAILOV Natalia, MD; ALEKSEEVA Natalia, UA; BURLAC Ala MD; GAȚCAN Ștefan, MD	
(73) Titulari: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD; INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL OCROTIRII SĂNĂTĂȚII AL MAMEI ȘI COPILULUI AL MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII, MD	

(54) Metodă de restabilire a microbiocenozei vaginului la lăuze

(57) Rezumat:

- 1 Invenția se referă la medicină, și anume la
obstetrică și este destinată pentru profilaxia vagi-
nozelor bacteriene și vaginitelor de etiologie
nespecifică.
- 2
- 5 câte 5...10 min de 2 ori pe zi. În următoarele 3...5
zile mucoasa vaginului se prelucrează cu eubiotină o
dată pe zi.
Revendicări: 1
- 10
- 15 Esența metodei constă în aceea că cu 30...45
zile înainte de termenul presupus al nașterii gravidei
i se administrează splat și eubiotină într-o cantitate
eficientă de 2...4 ori pe zi *per os*. După 24 ore de la
naștere timp de 5...7 zile mucoasa vaginului,
prelucrată în prealabil cu soluție de miramistină de
0,01%, se iradiază cu lumină polarizată cu lungimea
de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm²

MD 1980 C2 2002.08.31

MD 1980 C2 2002.08.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la obstetrică și este destinată profilaxiei vaginozelor bacteriene și vaginitelor de etiologie nespecifică.

5 Este cunoscută metoda de restabilire a microbiocenozei vaginului, care include prelucrarea mucoasei vaginului la lăuze cu o soluție de miramistină de 0,01% și iradierea ei ulterioară cu lumină polarizată cu lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm², timp de 7...10 zile de 2 ori pe zi câte 10 min [1].

Dezavantajul metodei cunoscute constă în posibilitatea apariției leziunii infecțioase a vaginului din cauza scăderii imunității generale și dereglării microbiocenozei vaginale.

10 Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în sporirea indicilor imunității generale și locale, restabilirea microbiocenozei vaginului și majorarea efectului curativ.

Esența metodei constă în aceea că cu 30...45 de zile înainte de termenul presupus al nașterii gravidei i se administrează splat și eubiotină într-o cantitate eficientă de 2...4 ori pe zi *per os*. După 24 h de la naștere timp de 5...7 zile mucoasa vaginului, prelucrată în prealabil cu soluție de miramistină de 0,01%, se iradiază cu lumină polarizată cu lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm² câte 5...10 min de 2 ori pe zi. În următoarele 3...5 zile mucoasa vaginului se prelucrează cu eubiotină o dată pe zi.

20 Aplicarea gravidelor timp de 30...45 de zile a splatului în cantitate eficientă, mai concret câte 0,5...1,0 g și a eubiotinei, de exemplu soluție de eubiotină câte 25...50 ml de 2...4 ori pe zi permite de a restabili și a majora imunitatea generală, de a pregăti gravida către naștere, de a restabili microbiocenoza intestinului.

Prelucrarea mucoasei vaginului la lăuze cu soluție de 0,01% de miramistină cu iradierea ulterioară a ei cu lumină polarizată având lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm², câte 5...10 min pe parcursul a 5...7 zile de 2 ori pe zi contribuie la majorarea indicilor imunității locale prin intensificarea metabolismului, mărirea producției de imunoglobulină secretorie și diminuarea microcirculației. Totodată, se petrece sanarea vaginului de floră bacteriană. Prelucrarea ulterioară a mucoasei vaginului lăuzei cu soluție de eubiotină restabilește complet microbiocenoza vaginului.

Invenția permite de a dobândi un efect curativ stabil.

30 Rezultatul constă în îmbunătățirea microcirculației mucoasei vaginului, normalizarea indicilor imunității și dobândirea unui efect curativ stabil.

Metoda propusă se realizează în modul următor: gravidei cu 30...45 de zile până la travaliu preconizat se administrează *per os* splat câte 0,5...1,0 g de 2...4 ori pe zi, și eubiotină câte 25...50 ml de 2...3 ori în 24 h. Începând cu prima zi după naștere, mucoasa vaginului lăuzei timp de 5...7 zile de două ori pe zi se prelucrează cu soluție de 0,01% de miramistină și se iradiază cu lumină polarizată cu lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm², câte 5...10 min prin intermediul aparatului "Bioptron". De menționat că aparatul "Bioptron" se instalează pe suport la 3 cm de la vestibulul vaginului lăuzei, evitând contactul aparatului cu țesuturile pacientei.

După finalizarea curei de iradiere timp de 3...5 zile mucoasa vaginului lăuzei se prelucrează cu 50 ml soluție de eubiotină o dată pe zi.

40 Metoda propusă a fost aplicată la 32 de lăuze.

Exemplul 1. Lăuza C., 21 de ani, diagnosticul: Sarcina a II-a la 40 săptămâni, nașterea I. Antecedente obstetricale complicate (avort spontan la termenul de sarcina 18 săptămâni care s-a complicat cu endometrită în perioada postavortum). Vaginoză bacterială.

45 La termenul de sarcină 34 săptămâni gravidei i s-a administrat splat câte 1,0 x 3 ori pe zi, și eubiotină câte 30 ml *per os* de 2 ori pe zi. Începând cu prima zi după naștere, mucoasa vaginului lăuzei s-a prelucrat de 2 ori pe zi în decurs de 5 zile cu soluție 0,01% de miramistină și s-a efectuat iradierea ei cu lumină polarizată câte 6 min prin intermediul aparatului „Bioptron”. După finalizarea curei de iradiere timp de 3 zile mucoasa vaginului lăuzei s-a prelucrat cu 40 ml de eubiotină o dată pe zi. Perioada de lăuzie (până la 42 de zile) a decurs fiziologic, fără complicații.

50 *Exemplul 2.* Lăuza F., 38 de ani. Diagnosticul: Sarcina a IV-a la 40 săptămâni, nașterea a II-a. În anamneză 2 avorturi la cerere în termenele de 8 săptămâni de sarcină. Anemie. Vaginoză bacterială. Ruperea prematură a pungii amniotice. Perioada alichidiană la momentul nașterii – 14 ore, corioamnionită.

55 La termenul de sarcină 36 săptămâni gravidei i s-a administrat splat câte 1,0 x 4 ori pe zi, și eubiotină câte 50 ml *per os* de 2 ori pe zi.

După naștere mucoasa vaginului lăuzei s-a prelucrat de 2 ori pe zi în decurs de 7 zile cu soluție 0,02% de miramistină și s-a efectuat iradierea ei cu lumină polarizată câte 10 min prin intermediul aparatului „Bioptron”. După finalizarea curei de iradiere timp de 5 zile mucoasa vaginului lăuzei s-a

MD 1980 C2 2002.08.31

4

prelucrat cu 50 ml de eubiotină o dată pe zi. Perioada de lăuzie (până la 42 de zile) a decurs fiziologic, fără complicații.

Metoda propusă de restabilire a microbiocenozei vaginului la lăuze cu risc infecțios sporit are următoarele avantaje:

- 5
- contribuie la sanarea mai rapidă a vaginului de floră bacteriană;
 - normalizează parametrii imunologici;
 - permite dobândirea unui efect curativ stabil.

10

(57) Revendicare:

Metodă de restabilire a microbiocenozei vaginului la lăuze, ce include prelucrarea mucoasei vaginului cu soluție de miramistină de 0,01% și iradierea ei ulterioară cu lumină polarizată cu lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm², zilnic, de 2 ori pe zi, **caracterizată prin aceea că** înainte de termenul presupus al nașterii timp de 30...45 zile se administrează splat și eubiotină într-o cantitate eficientă de 2...4 ori pe zi *per os*, după 24 ore de la naștere timp de 5...7 zile se efectuează prelucrarea mucoasei vaginului și iradierea ei ulterioară câte 5...10 min, după care suplimentar timp de 3...5 zile mucoasa vaginului se prelucrează o dată pe zi cu eubiotină.

20

(56) Referințe bibliografice:

1. Рыбалка А. Н., Захотей С. И., Татевосян А. Г. Опыт применения аппарата "Биоптрон" в комплексном лечении вагинитов неспецифической этиологии. Акушерство и гинекология, 1998, № 3, с. 94-98

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

TIMONIN Alexandr

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

21) Nr. depozit: a 2001 0421		
(22) Data depozit: 2001.12.20		
51) ⁷ : A 61 N 5/073; A 61 K 35/66, 35/74, 35/80; A 61 P 15/02 (54) Titlul : Metodă de restabilire a microbiocenozei vaginului la lăuze (71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD; INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE PENTRU OCROTIREA SĂNĂȚĂII MAMEI ȘI COPILULUI AL MINISTERULUI SĂNĂȚĂII, MD Termeni caracteristici : a) limba română: vagin, microbiocenoză, lumină, polarizată, eubiotic, spirulină b) limba engleză: vagina, light, polarized, polirized		
I. Minimul de documente consultate (sistemul clasificării și indici de clasificare Int. Cl.- 7)		
Int. Cl. ⁷ A 61 N 5/073; A 61 K 35/66, 35/74, 35/80; A 61 P 15/02		
II. Literatura tehnico-științifică consultată adăugător la minim de documentație (autori, titluri, editura, țara și data publicării)		
III. Baze de date electronice consultate (denumirea BD și termen de documentare)		
http://www.fips.ru/russite/ http://ipdl.wipo.int/ http://ep.espacenet.com/ http://www.nal.usda.gov/bic/Biotech_Patents/ Baza de date naționale: 1994-2002 Revista Euroasiatică: 1996-2002 Colecția de certificate de autor la BRIT		
IV. Documente considerate ca relevante		
Categori a*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 1756 G2	1
A	MD 1878 G2	1
A	RU 99126211 A	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii IV		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului 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 data 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 când 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 efectuării de documentare: 2002.05.28		
Examinatorul:		Timonin Alexandr