



MD 1756 G2 2001.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1756** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) **Int. Cl.⁷**: A 61 N 5/073;
A 61 P 15/00, 15/02

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2000 0218 (22) Data depozit: 2000.12.25	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2001.10.31, BOPI nr. 10/2001
(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; ALEKSEEVA Natalia, UA; ZARBAILOV Natalia, 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	
(74) Reprezentant: VOZIANU Maria, MD	

(54) **Metodă de profilaxie a complicațiilor septico-purulente postnatale**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la medicină, și anume la
obstetrică.

Esența invenției constă în aceea că prealabil
mucoasa vaginului lăuzei se prelucrează cu soluție
de 3% de apă oxigenată sau preparat medicamentos
Oxy Spray, apoi ea se iradiază cu lumină polarizată

5 cu lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de
40 mW/cm², 4...10 min, o dată pe zi, timp de
10...14 zile.

Revendicări: 1

10

MD 1756 G2 2001.10.31

MD 1756 G2 2001.10.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la obstetrică și este destinată reabilitării lăuzelor din grupurile de risc înalt infecțios.

5 În prezent utilizarea pe larg și irațională a antibioticelor la lăuze, în fondul prezenței imunodeficitului, duce la crearea formelor stabile ale microorganismelor, insensibile la multiple metode actuale de tratament și profilaxie. Acest fapt solicită căutarea și elaborarea unor noi metode efective și accesibile din punct de vedere economic pentru profilaxia infecției la lăuzele din grupul de risc înalt infecțios.

10 Factorii fizici actuali de acțiune asupra organismului, în particular, tratamentul cu raze laser contribuie la ameliorarea microcirculației în țesuturi, mărește imunitatea locală, provoacă stabilizarea membranei celulare.

Este cunoscută metoda de profilaxie, care include prelucrarea mucoasei vaginului cu substanță antiseptică și aplicarea ulterioară a laserului heliu-neon [1].

15 Totuși aplicarea tratamentului cu raze laser este însoțită de un șir de dificultăți tehnice. În primul rând, costul echipamentului și al asistenței tehnice este foarte înalt, în al doilea rând, se solicită o calificare specială a personalului și, în al treilea rând, raza cu laser dispune de un așa grad de concentrare, încât diametrul său permite acțiunea asupra unei porțiuni foarte mici.

20 Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în reducerea surmenajului medicamentos asupra organismului matern, restabilirea și stimularea indicilor imunității generale și locale, prevenirea realizării riscului infecțios în maladia infecțioasă.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează prelucrarea prealabilă a mucoasei vaginului lăuzei cu o soluție de 3% de apă oxigenată sau preparat medicamentos Oxi Spray și iradierea ei cu lumină polarizată având lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm², timpul de expunere de 4...10 min, o dată pe zi, timp de 10...14 zile.

25 Lumina polarizată, care este emanată de aparatul *Bioptron* (firma Zepter), cuprinde spectrul luminii vizibile până la lumina infraroșie caldă, cu putere mică.

În cadrul spectrului de iradiere a lămpii *Bioptron* iradierea ultravioletă practic lipsește. Densitatea energiei constituie 40 mW/cm², fiind cu mult mai mică în comparație cu iradierea laser și pătrunde în adâncime la 2,5 cm, temperatura țesutului fiind de 37°C. Aceste caracteristici tehnice exercită asupra țesuturilor următoarele efecte:

- stabilizează potențialul membranos;
- stabilizează procesele regenerative;
- contribuie la formarea noilor vase sangvine;
- posedă efecte membranoase, și anume:
- 35 1. mărește numărul leucocitelor și capacitatea lor de fagocitoză;
- 2. intensifică activitatea receptorilor limfocitelor;
- 3. activează procesele de transport al energiei spre leucocite;
- intensifică imunitatea sistemică și locală;
- eliberează limfocitele.

40 În afară de aceasta, în calitate de substanță antiseptică se folosește soluție de apă oxigenată de 3% sau "Oxi Spray", care este un aerosol, ce exercită o acțiune dezinfectantă asupra mucoasei. Ca rezultat efectul combinării este mai semnificativ.

Metoda propusă de profilaxie a lăuzelor de risc înalt infecțios are următoarele privilegii față de cele utilizate tradițional:

- 45 - permite prevenirea dezvoltării și frecvenței ulcerelor postnatale și ale endometritelor;
- este o metodă neinvazivă;
- exclude surmenajul medicamentos asupra organismului matern,
- normalizează indicii imunologici ai organismului matern;
- permite refuzul utilizării terapiei antibacteriene, în scop de profilaxie;
- 50 - reduce termenele de aflare a lăuzelor și a nou-născuților în staționar;
- oferă un efect economic bine exprimat.

Rezultatul invenției constă în ameliorarea efectului curativ.

55 Metoda se realizează în felul următor. Lăuza se află pe masa ginecologică. Aparatul *Bioptron* se fixează pe un suport special la distanța de 10 cm de lăuză. Colul uterin se dezvelește în oglinzi și, după prelucrarea mucoasei vaginului cu soluție de apă oxigenată de 3% sau aerosol "Oxi Spray", se iradiază cu lumină polarizată. Timpul de iradiere cu lumină polarizată constituie 4...10 min, zilnic, în decurs de 10...14 zile.

MD 1756 G2 2001.10.31

4

Exemplul 1. Lăuza A., 24 de ani, diagnostic: graviditatea a IV-a, 40 săptămâni. A doua naștere-urgentă. AOC (2 avort medical). Vaginoză bacterială. Revărsare prematură a lichidului amniotic. Tonsilită cronică.

5 În a doua zi după naștere, preventiv, s-a efectuat prelucrarea mucoasei vaginului cu apă oxigenată de 3% și iradierea vaginului cu lumină *Bioptron*, durata de expunere 10 min în decurs de 10 zile.

Exemplul 2. Lăuza B., 27 de ani. Diagnostic: graviditatea a II-a, 39-40 săptămâni. Prima naștere-urgentă, cu complicații. Epiziotomie. Epizioragie. Anemie. Gastrită cronică.

10 În prima zi, preventiv, s-a efectuat prelucrarea mucoasei vaginului cu "Oxi Spray", apoi iradierea vaginului cu lumină *Bioptron*, durata de expunere 10 min, în decurs de 10 zile. Ațele de pe perineu sunt înlăturate în a 4-a zi. Controlul stării sănătății s-a efectuat pe baza datelor clinice, instrumentale (ecografie). Infectarea în perioada primară postnatală n-a avut loc.

Datele expuse mai sus dovedesc oportunitatea utilizării metodei date. Metoda propusă de noi a fost aplicată la 35 lăuze din grupul de risc înalt infecțios cu rezultate bune.

15

(57) Revendicare:

20 Metodă de profilaxie a complicațiilor septico-purulente postnatale ce include prelucrarea prealabilă a mucoasei vaginului lăuzei cu remediu antiseptic și iradierea ei cu raze de lumină, **caracterizată prin aceea că** se efectuează prelucrarea prealabilă a mucoasei vaginului lăuzei cu o soluție de 3% de apă oxigenată sau preparat medicamentos Oxy Spray și iradierea ei cu lumină polarizată cu lungimea de undă de 400...2000 nm, puterea de 40 mW/cm², timpul de expunere de 4...10 min, o dată pe zi, timp de 10...14 zile.

25

(56) Referințe bibliografice:

1. Тезисы III Международного конгресса - Охрана здоровья матери и ребенка. Москва, 2000, с. 289

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

TIMONIN Alexandr

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2000 0218		
(22) Data depozit: 2000.12.25		
(51) Int. Cl. (7) : A 61 N 5/073; A 61 P 15/00, 15/02		
(54) Titlul : Metodă de profilaxie a complicațiilor septico-purulente postnatale.		
(71) Solicitantul : 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		
Termeni caracteristici : lumina policromatică, mucoasă vaginului		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indicii de clasificare)		
C.I.B. 7: A 61 N 5/073; A 61 P 15/00, 15/02		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
	Baza de date națională: 1994-2001	
	Revista Euroasiatică: 1996-2001	
A	260 MD	1
A	1475 MD	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 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 documentării: 2001.05.28		
Examinatorul		Timonin Alexandr