



MD 1470 G2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1470** <sup>(13)</sup> **G2**  
(51) **Int. Cl.<sup>7</sup>**: A 61 K 31/00;  
A 61 M 5/00

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) <b>Nr. depozit:</b> 99-0184 (22) <b>Data depozit:</b> 1999.06.24	(43) <b>Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului:</b> 2000.05.31,BOPI nr. 5/2000
(71) <b>Solicitant:</b> Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD	
(72) <b>Inventatori:</b> Talda Iuliana, MD; Ețco Ludmila, MD; Roșca Petru, MD; Djugostran Valerii, MD	
(73) <b>Titular:</b> Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD	

(54) **Metodă de tratament al pielonefritei de gestație**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la medicină, în special la  
obstetrică și este destinată tratamentului pielo-  
nefritelor gestaționale.

Metoda propusă include aplicarea pe treimea  
inferioară a coapsei a unui manșon conectat la un  
dispozitiv de creare a presiunii, crearea unei presiuni de 40 mm ai coloanei de mercur și admini-

2  
strarea ulterioară a antibioticului în gambă sub-  
cutanat o dată în 24 ore în decurs de 4...5 zile.

Rezultatul invenției constă în acțiunea limfo-  
tropă prelungită a antibioticului.

Revendicări: 1

10

15

MD 1470 G2

## MD 1470 G2

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la obstetrică și este destinată tratamentului pielonefritelor gestaționale.

5 Este cunoscută metoda tradițională de tratament al pielonefritei gestaționale, care constă în administrarea intramusculară a preparatelor antibacteriene, în primul rând a celor ce posedă o acțiune bactericidă asupra celulei microbiene și au un spectru larg de aplicare. La ele se referă penicilinele semisintetice (ampicilină - cate 1,0 g x 4 ori/zi intramuscular timp de 7-10 zile, ampiox - cate 0,5 g x 4 ori/zi intramuscular timp de 7-10 zile), aminoglicozidele (gentamicină - cate 80 mg x 2-3 ori/zi timp de 5-7 zile), cefalosporinele (kefzol - cate 1,0 g x 2 ori/zi timp de 5-7 zile

10 ceporină - cate 1,0 g x 2 ori/zi timp de 5-7 zile). Totodată în tratamentul complex al pielonefritei se utilizează preparate desensibilizante (dimedrol, suprastină, taveghil), spasmolitice (baralgină intramuscular sau în pastile, cistenal - cate 3-4 picături, No-spa sau papaverină intramuscular) [1].

Dezavantajele metodei constau în faptul că preparatele antibiotice se elimină rapid din organism, la organul afectat ajungând doar o cantitate nesemnificativă și, de asemenea, în efectul toxic asupra organismului mamei și fătului.

15

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este reducerea solicitării medicamentoase asupra organismului mamei și fătului, reducerea complicațiilor în perioadele antenatală și postnatală și a mortalității perinatale.

20 Metoda, în conformitate cu invenția, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că include aplicarea pe treimea inferioară a coapsei a unui manșon conectat la un dispozitiv de creare a presiunii, crearea unei presiuni de 40 mm ai coloanei de mercur și administrarea ulterioară a antibioticului în gambă subcutanat o dată în 24 ore în decurs de 4...5 zile.

25 Aplicarea metodei propuse conduce la absorbția antibioticului de către vasele limfatice superficiale ale gambei și difuzarea ulterioară a preparatului la organele afectate prin sistemul limfatic. Deoarece efectul limfotrop este destul de lent, se obține o acțiune prelungită a antibioticului, fapt care permite de a reduce doza administrată de 1,5-4 ori. Mai mult decât atât, metoda reduce la minim efectul toxic al antibioticelor asupra organismului fetal, intrucat placenta nu conține vase limfatice. Metoda mai prezintă și alte avantaje: eficacitate înaltă și realizare simplă, fiind utilizată în tratamentul complex permite de a obține ameliorarea stării clinice și a indicilor de laborator în medie cu 3-4 zile mai devreme.

30

Astfel, rezultatul invenției constă în acțiunea limfotropă prelungită a antibioticului.

35 Metoda se realizează în modul următor. Pacientei, care se află în decubit lateral, pe treimea inferioară a coapsei se aplică un manșon, care se conectează la un dispozitiv de generare a presiunii, de ex., tonometru, cu ajutorul căruia se creează o presiune de 40 mm ai coloanei de mercur. Mai distal de manșonul aplicat, la hotarul treimii superioare și de mijloc ale gambei, lateral subcutanat se administrează lent antibioticul dizolvat în 2 ml de soluție de 0,25% de novocaină. După administrarea preparatului pacienta stă culcată timp de 20-25 min cu manșonul aplicat. Preparatul se administrează o dată în 24 de ore, timp de 4...5 zile după confirmarea clinică și de laborator a diagnosticului, iar în unele cazuri, după tratamentul tradițional neeficient.

40 **Exemplu.** Gravida L., 29 de ani, spitalizată la 1.02.99 cu diagnosticul: graviditate 23-24 săptămâni, pielonefrită gestațională, colpită, purtător de Hbs Ag. Graviditatea a II-a, nașterea a II-a. Din anamneză: a suportat hepatita A în 1983, neagă afecțiuni renale. Anamneza ginecologică și obstetricală nu este complicată.

45 •La internare prezenta acuze de dureri în regiunea lombară, mai mult din dreapta, slăbiciuni, micțiuni dese indolore. Tensiunea arterială - 100/70, 100/60 mm ai coloanei de mercur, temperatura - 36,8°C. Analiza sangelui Hb - 120 g/l, VSH - 12 mm/oră; analiza generală a urinei - prot. 0,033%, L - 30-40 în câmpul de vedere; proba Neciporencu - L - 25.600, eritrocite - 900. S-a aplicat o serie de terapie tradițională: penicilină - cate 1 mln UA x 4 ori intramuscular - 8 zile, papaverină - 2% intramuscular de 2 ori pe zi - 10 zile, vitaminoterapie. Efectul clinic nu s-a manifestat. În analiza de control a urinei: prot. 0,033%, L - 19-25-35 în câmpul de vedere; după Neciporencu: L - 1100, er - 1400. Starea generală fără schimbări. S-a aplicat o serie de terapie limfotropă (conform invenției) cu gentamicină în doză de 40 mg. După acest tratament analiza urinei era conform normei, starea generală satisfăcătoare, pacienta a fost externată.

50

55 Datele menționate mai sus confirmă oportunitatea clinică și temeiul patogenetic al utilizării terapiei limfotrope antibacteriene în tratamentul pielonefritei gestaționale. Metoda propusă a fost aplicată la 20 de gravide cu pielonefrită gestațională, având un efect pozitiv.

## MD 1470 G2

4

**(57) Revendicare:**

- 5 Metodă de tratament al pielonefritei gestaționale, ce include administrarea unui antibiotic, **caracterizată prin aceea că** preventiv pe treimea inferioară a coapsei se aplică un manșon conectat la un dispozitiv de creare a presiunii și se creează o presiune de 40 mm ai coloanei de mercur, iar apoi se administrează antibioticul în gambă subcutanat o dată în 24 ore în decurs de 4...5 zile.

10

**(56) Referințe bibliografice:**

1. ШЕХТМАН, М. М., БАРХАТОВА, Т. П. Заболевания внутренних органов и беременность. Москва, Медицина, 1982, с. 56

**Șef Direcție  
Invenții:**

JOVMIR Tudor

**Examinator:**

CEBAN Aurelia

**Redactor:**

ANDRIUȚĂ Victoria