



MD 1470 G2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

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

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) **Nr. depozit:** 99-0184
(22) **Data depozit:** 1999.06.24

(43) **Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului pe
răspunderea solicitantului:**
2000.05.31, BOP I nr. 5/2000

(71) **Solicitant:** Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova,
MD

(72) **Inventatori:** Talda Iuliana, MD; Ețco Ludmila, MD; Roșca Petru, MD; Djugostran Valerii, MD

(73) **Titular:** 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 pielonefritelor gestationale.

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.

5
Rezultatul invenției constă în acțiunea limfo-
tropă prelungită a antibioticului.

Revendicări: 1

10

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 cefporină - 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].

10 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.

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 Neciporenco - 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 Neciporenco: 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.

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

Agenția de Stat pentru Protecția Proprietății Industriale
str. Andrei Doga, nr. 24, bloc 1, MD-2024, Chișinău, Republica Moldova

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: 99-0184	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 1999.06.24	(86) Cerere internațională PCT:
(30) Priorități recunoscute :	
(31) nr.: 32) data : 33) țara: :	
(54) Titlul : Metodă de tratament al pielonefritei gestaționale	
Termeni caracteristici în limba română: obstetrică, tratament, graviditate, pielonefrită, antibiotic	
II. D O C U M E N T A R E ÎN LITERATURA DE BREVETE DE INVENȚII	
Indicii clasificărilor de brevete :	
(51) Int. Cl. : A 61 K 31/00; A 61 M 5/00	
MD Perioada 1994-05.1999	Brevete: nu au fost selectate Cereri publicate: nu au fost selectate Cereri nepublicate: 99-0007 99-0008 99-0062
BEA Perioada: 1996-05.1999	Certificate MU: Brevete: nu au fost selectate Cereri: nu au fost selectate Rapoarte de documentare
Data 2000.03.06	Examinator , Ciobanu Aurelia