



MD 1470 F1 2000.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1470** (13) **F1**
(51) Int.Cl: *A61K 31/00* (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(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, BOPI 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 gestaționale.

Metoda propusă include aplicarea pe treimea
inferioară a coapsei a unui manșon conectat la un
dispozitiv de creare a presiunii, crearea unei pre-

2
siuni de 40 mm ai coloanei de mercur și admini-
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

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 - câte 1,0 g x 4 ori/zi intramuscular timp de 7-10 zile, ampiclox - câte 0,5 g x 4 ori/zi intramuscular timp de 7-10 zile), aminoglicozidele (gentamicină - câte 80 mg x 2-3 ori/zi timp de 5-7 zile), cefalosporinele (kefzol - câte 1,0 g x 2 ori/zi timp de 5-7 zile ceforină - câte 1,0 g x 2 10 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 - câte 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.

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, întrucât 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 35 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.

* La internare prezenta acuze de dureri în regiunea lombară, mai mult din dreapta, slăbiciuni, 45 micțiuni dese indolore. Tensiunea arterială - 100/70, 100/60 mm ai coloanei de mercur, temperatura - 36,8°C. Analiza sângelui 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 - câte 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 F1 2000.05.31

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