



MD 1393 F1 2000.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1393** (13) **F1**
(51) Int.Cl: *A61N 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: 99-0062 (22) Data depozit: 1999.02.11	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2000.01.31, BOPI nr. 1/2000
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(72) Inventatori: EȚCO Ludmila, MD; BIVOL Grigore, MD; SPÂNU Constantin, MD; ZARBAILOV Natalia, MD; BÎRCĂ Liudmila, MD	
(73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	

(54) Metodă de profilaxie a recidivelor pielonefritei cronice în sarcină

(57) Rezumat:

Invenția se referă la medicină, în special la medicina internă și la obstetrică, și este destinată profilaxiei recidivelor pielonefritei cronice în sarcină.

Metoda propusă include fitoterapia, administrarea biomasei uscate de cianobacterie *Spirulina Platensis* în doză de 0,5...1,0 g de 2-3 ori pe zi în decurs de 28-35 zile și iradierea transcutanată în regiunea venei cubitale a sângelui cu raze laser

5 heliu-neon cu lungimea de undă de 632,8 nm, puterea fluxului de 20 mW, durata de expunere de 8-22 min zilnic în decurs de 7-10 zile.

10 Rezultatul invenției constă în creșterea imunității specifice și nespecifice și în supresiunea virulenței și patogenității florei microbiene.

Revendicări: 1

MD 1393 F1 2000.01.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la medicina internă și la obstetrică, și este destinată profilaxiei recidivelor pielonefritei cronice în sarcină.

5 Este cunoscută metoda tradițională de tratament antirecidivant al pielonefritei cronice cu folosirea remediilor antibacteriene și plantelor diuretice. Metoda constă în administrarea timp de prima săptămână a lunii a vitaminelor (polivitamine, ceai din măcieș, băutură din suc de răchițele). Următoarele două săptămâni – ceai din plante medicinale (barba-ursului, ienupără, lemn-dulce, strugurii-ursului, frunze de merișor, ceai renal). Timp de a patra săptămână se administrează unul din preparatele antibacteriene, care se schimbă în fiecare lună. Durata tratamentului antirecidivant variază de la 3 luni la 2 ani [1].

10 Dezavantajul acestei metode este durata tratamentului îndelungată (de la 3 luni la 2 ani), necesitatea folosirii diferitelor preparate antibacteriene în fiecare lună, aplicarea limitată a ei în perioada sarcinii.

15 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este prevenirea recidivării pielonefritei cronice în perioada de gestație, reducerea surmenajului medicamentos asupra mamei și fătului, saturarea organismului mamei cu vitamine, substanțe minerale, microelemente, proteine, aminoacizi, lipide nesaturate.

20 Metoda, conform invenției, înlătură dezavantajele sus-menționate prin aceea că include fitoterapia, administrarea biomasei uscate de cianobacterie *Spirulina Platensis* în doză de 0,5...1,0 g de 2-3 ori pe zi în decurs de 28-35 zile și iradierea transcutanată în regiunea venei cubitale a sângelui cu raze laser heliu-neon cu lungimea de undă de 632,8 nm, puterea fluxului de 20 mW, durata de expunere de 8-22 min zilnic în decurs de 7-10 zile.

25 Efectul terapeutic se datorează acțiunilor antiinflamatoare și de imunocorecție a iradierii laser pe fond de saturare a organismului cu substanțe vitale. Ca rezultat are loc prevenirea eficientă a recidivării pielonefritei cronice în perioada sarcinii, saturarea organismului cu vitamine, substanțe minerale, microelemente, proteine, aminoacizi, lipide nesaturate, sporirea indicilor imunității specifice și nespecifice, micșorarea virulenței și a patogenității microflorei, reducerea surmenajului medicamentos asupra mamei și fătului.

30 Efectul pozitiv al folosirii perorale a pastilelor "Splat" în doze potrivite se bazează pe asimilarea completă a substanțelor, ce se conțin în biomasa uscată de cianobacterii *Spirulina Platensis*: proteine, aminoacizi esențiali, lipide nesaturate, vitamine, microelemente, substanțe minerale. Seria de terapie cu "Splat" timp de 4-5 săptămâni produce următoarele efecte: tratamentul anemiei asociate pielonefritei cronice, înlăturarea acidozei tisulare, evitarea hipercoagulării, restabilirea echilibrului energetic în organismul femeii gravide.

35 Folosirea fitoterapiei condiționează efectul diuretic, antiinflamator, antiseptic, hemostatic, regenerativ.

Mecanismele patogenetice ale acțiunii iradierii laser constau în:

40 – efectul analgezic și antiinflamator;
– ameliorarea hemodinamicii și microcirculației;
– activizarea sistemului de antioxidanți al organismului;
– stimularea reacțiilor imune la nivel celular și umoral, corecția statutului imun; creșterea sensibilității aparatului receptor al celulei la acțiunea concomitentă a laseroterapiei și a terapiei medicamentoase.

45 Astfel, rezultatul invenției constă în creșterea imunității specifice și nespecifice și în supresiunea virulenței și patogenității florei microbiene.

50 Metoda se realizează în modul următor. Gravidei cu pielonefrită cronică în remisiune i se administrează pastile "Splat" câte 0,5-1,0 g de 2-3 ori pe zi timp de 28-35 zile. Totodată se efectuează laseroterapia: în decubit lateral sau în regiunea venei cubitale se fixează un emițător laser heliu-neon cu lungimea de undă de 632,8 nm, puterea fluxului de 20 mW. Procedura se aplică o dată pe zi cu o durată de 15±7 min, la o serie 7-10 ședințe. Tuturor gravidelor li se recomandă fitoterapia tradițională pentru pielonefrita cronică. Pe parcursul sarcinii se aplică una sau două serii de tratament antirecidivant în funcție de evoluția bolii până la sarcină.

55 **Exemplul 1.** Gravida M., în vârstă de 30 ani, termenul de gestație 15-16 săptămâni, insuficiență cervicoistmică, iminență de întrerupere a sarcinii. Din anamneza pacientei: de la vârsta de 15 ani suferă de pielonefrită cronică latentă, ultima activizare a procesului – 2 ani în urmă; a folosit ceai din plante diuretice timp de 6 luni, la momentul spitalizării pielonefrita era în stadiul de remisiune. A fost internată pentru suturarea colului.

60 La examinarea complexă clinică și de laborator s-au determinat probele renale și analizele urinei normale, semnele clinice de acutizare a pielonefritei cronice lipsesc. Proba la clamidioză: anticorpii

MD 1393 F1 2000.01.31

4

IgG – pozitivi, titrul minim în dinamică – stabil. Statutul imun general și numărul T-helperilor – micșorat.

La termenul de 16-17 săptămâni a fost efectuat circlajul pe colul uterin.

5 În scopul profilaxiei recidivării pielonefritei cronice pacienței i s-a aplicat o serie de laseroterapie a sângelui venos în regiunea venei cubitale conform metodei propuse timp de 12 min zilnic în decurs de 10 zile. În același timp pacienta a primit "Splat" câte 4 pastile (1,0 g) de 2 ori pe zi timp de 30 zile. Pacienta a folosit ceai de măcieș câte 10-12 zile pe lună până la naștere.

10 Examinarea în dinamică peste 4 săptămâni a evidențiat rezultatele de laborator stabile, normale (analiza generală a urinei, proba Neciporenco, probele funcționale renale). S-a observat restabilirea statutului imun - creșterea numărului T-helperilor.

La termenul de 23-24 săptămâni s-a efectuat a doua serie de tratament pe aceeași schemă. Starea pacienței - satisfăcătoare. Datele de laborator fără devieri.

15 Sarcina a evoluat până la 38-39 săptămâni. S-a născut un copil sănătos. Perioada de lăuzie precoce a decurs fără patologie, analizele urinei – normale, starea pacienței satisfăcătoare. A parcurs sarcina fără administrarea antibioticelor.

20 **Exemplul 2.** Pacienta T., sarcină de 9-10 săptămâni, internată în secția patologie asociată sarcinii cu iminență de avort. Suferă de pielonefrită cronică bilaterală din anul 1992, nefroptoza de dreapta. La momentul internării examinarea urinei și probelor renale a arătat că procesul este în remisiune. În scop profilactic pacienta a administrat timp de o lună pastile "Splat", câte 1,0 g de două ori pe zi. În același timp i s-a aplicat o serie de iradiere a sângelui venos cu raze laser heliu-neon timp de 15 min, o dată pe zi, 10 zile la rând. Pe parcursul sarcinii pacienta a folosit ceai din măcieș câte 7 zile pe lună. Pe parcursul sarcinii starea pacienței a fost bună, acuze nu a prezentat, devieri în analizele urinei nu au fost depistate, în ultimul trimestru al sarcinii edeme sau alte semne de gestoză nu s-au manifestat. Nașterea la termenul de 39 săptămâni, copilul sănătos.

25 Metoda a fost aplicată la un lot de 20 de paciente, demonstrând rezultate pozitive.

(57) Revendicare:

30 Metodă de profilaxie a recidivelor pielonefritei cronice în sarcină, ce include fitoterapia, **caracterizată prin aceea că** suplimentar se administrează biomasă uscată de cianobacterie *Spirulina Platensis* în doză de 0,5...1,0 g de 2-3 ori pe zi în decurs de 28-35 zile și se efectuează iradierea sângelui transcutanat în regiunea venei cubitale cu raze laser heliu-neon cu lungimea de undă de 632,8 nm, cu o putere a fluxului de 20 mW, durata de expunere de 8-22 min zilnic în decurs de 7-10 zile.

(56) Referințe bibliografice:

1. Нефрология. Под редакцией Тареевой И. Е. Москва, 1986, т. 2, с. 13

Șef secție:

CRECETOV Veaceslav

Examinator:

CEBAN Aurelia

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: 99-0062	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 11.02.1999	(86) Cerere internațională PCT:
(30) Priorități recunoscute :	
(31) nr.: 32) data : 33) țara: :	
(54) Titlul : Metodă de profilaxie a recidivelor pielonefritei cronice în sarcină	
Termeni caracteristici în limba română: boli interne, obstetrică, pielonefrită, graviditate, profilaxie, Spirulina Platensis, laser	
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 35/78; A 61 N 5/00	
MD Perioada 1994-1998	Brevete: nu au fost selectate Cereri publicate: nu au fost selectate Cereri nepublicate: 99-0007 99-0008
BEA Perioada: 1996-1998	Certificate MU: Brevete: nu au fost selectate Cereri: nu au fost selectate Rapoarte de documentare
Data 18.10.1999	Examinator , Ciobanu Aurelia