



MD 2119 C2 2003.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2119<sup>(13)</sup> C2  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 K 35/78;  
A 61 N 5/067;  
A 61 P 7/06

(12) BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2002 0029 (22) Data depozit: 2001.12.27</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.03.31, BOPI nr. 3/2003</p>
<p>(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD</p> <p>(72) Inventatori: ZARBAILOV Natalia, MD; EȚCO Ludmila, MD; SERBENCO Anatolie, MD; HOMINSKAYA Zinaida, UA</p> <p>(73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD</p> <p>(74) Reprezentant: VOZIANU Maria, MD</p>	

(54) Metodă de tratament al anemiei feriprive la gravide

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină și anume la  
obstetrică și hematologie.

Metoda propusă include 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  
10...15 min, timp de 7...10 zile, zilnic și în 3...5  
ședințe iradierea infraroșie cu laser a regiunii  
proiecției rinichilor în regim de impuls, cu frecvența  
impulsurilor de 1500...3000 kHz, lungimea de undă

2  
de 890 nm, durata de expunere de 2...6,5 min peste  
o zi, de asemenea administrarea în decurs de 28...35  
de zile a remediiului metabolic adaptogen pe bază de  
*Spirulina Platensis* câte 0,6...1,2 g, de 1...2 ori pe  
zi, zilnic.

Revendicări: 1

MD 2119 C2 2003.03.31

## MD 2119 C2 2003.03.31

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la obstetrică și hematologie, și este destinată tratamentului anemiei feriprive la gravide.

5 Anemia feriprivă este una din cele mai frecvente patologii extragenitale la gravide care se caracterizează prin micșorarea conținutului de fier în serul sanguin, măduva osoasă și în depou. Ca rezultat se dereglează sinteza hemoglobinei, apare anemia hipocromă și apar dereglări trofice în țesuturi.

10 Este cunoscută metoda complexă de tratament al anemiei la gravide care include laseropunctura cu folosirea laserului He-Ne cu lungimea de undă 632,8 nm, durata expoziției asupra fiecărui punct aparte 10...30 s. Ședințele se efectuează zilnic, durata curei 3...12 zile.

Complexul curativ de asemenea include alimentație echilibrată, de valoare, vitamine, microelemente, preparate cu fier. După indicații se efectuează terapia de infuzie - transfuzie (polifer, masa eritocitară, dextrane) [1].

15 Dezavantajul metodei sus-numite constă în necesitatea cunoștințelor speciale din partea medicului pentru efectuarea laseropuncturii, în dificultatea asigurării alimentației echilibrate de valoare, necesitatea administrării suplimentare a unui șir de remedii, cum sunt vitaminele, microelementele, preparatele de fier, necesitatea în unele cazuri a transfuziei masei eritocitare, poliferului.

Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în asigurarea organismului gravidei cu substanțe vital necesare, inclusiv fier, vitamine și microelemente, excluzând polipragmazie.

20 Metoda propusă include 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 10...15 min, timp de 7...10 zile, zilnic și în 3...5 ședințe iradierea infraroșie cu laser a regiunii proiecției rinichilor în regim de impuls, cu frecvența impulsurilor de 1500...3000 kHz, lungimea de undă de 890 nm, durata de expunere de 2...6,5 min peste o zi, de asemenea administrarea în decurs de 25 28...35 de zile a remediiului metabolic adaptogen pe bază de *Spirulina Platensis* câte 0,6...1,2 g, de 1...2 ori pe zi, zilnic.

30 Aplicarea polilaseroterapiei în combinație cu biomasa uscată a microalgei *Spirulina platensis* contribuie la normalizarea statutului imun și neuroendocrin, completarea deficitului de fier, proteine, unele vitamine, microelemente, activizarea funcției măduvei osoase, rinichilor și ficatului, restabilirea statutului acidobazic și schimbului de gaze, scurtează metabolismul intracelular de hemosinteză, ceea ce permite tratamentul anemiei la gravide în termene reduse.

Rezultatul constă în reducerea considerabilă a duratei de tratament și obținerea unui efect clinic stabil.

35 Metoda propusă se realizează în modul următor: se administrează *per os* "Fito Splat" câte 0,6...1,5 g 1...2 ori pe zi, cu 20...30 min până la masă, timp de 28...35 zile. Din a 3-a...10-a zi de tratament se asociază polilaseroterapia, pentru ce gravidei în decubit lateral i se fixează în regiunea venei cubitale un emițător de raze laser He-Ne cu lungimea de undă de 632,8 nm și puterea fluxului de 20 mW pentru 10...15 min o dată pe zi în decurs de 7...10 zile. Apoi gravidei în poziție șezândă în 40 regiunea ambilor rinichi pe rând i se fixează un emițător de laser infraroșu în regim de impuls cu lungimea de undă de 890 nm, frecvența impulsurilor de 1500...3000 kHz. Procedura se efectuează peste o zi, durata de expunere fiind de 2...6,5 min pentru fiecare parte, la serie 3...5 proceduri.

Metoda propusă a fost aplicată la 34 gravide.

#### Exemplul 1

45 Gravidă V., 24 ani. Diagnosticul: Sarcină 32 săptămâni. Iminentă de naștere prematură. Anemie gr. I.

Pacienta a fost spitalizată în secția de patologie a gravidelor. Acuze la slăbiciune. Hemograma Hb 90 g/l, er.  $3,2 \times 10^6$ . Gravidei i s-a administrat "Fito Splat" câte 1,0 gx3 ori pe zi. De la a 5-a zi a tratamentului pacienta a fost supusă terapiei polilaser. Gravidei în poziție orizontală în proiecția venei cubitale i se fixa un emițător de raze laser He-Ne pentru 12 min zilnic timp de 8 zile. Apoi, în 50 proiecția rinichilor i se fixa emițătorul de raze infraroșii consecutiv din ambele părți pentru 4 min în regim de impuls, 1500 kHz, la cură 5 ședințe.

După finisarea tratamentului polilaser conținutul Hb s-a majorat până la 100 g/l, er. -  $3,3 \times 10^6$ . S-a ameliorat starea generală a pacientei, au dispărut slăbiciunile, iminența întreruperii sarcinii. Controlul hemogramei peste 4 săptămâni a demonstrat normalizarea indicilor Hb - 115 g/l, er. -  $3,8 \times 10^6$ . Starea 55 pacientei satisfăcătoare. Tegumentele și mucoase de culoare obișnuită. Recidivarea anemiei în perioada sarcinii nu s-a constatat. Nașterea a avut loc la termen. Copilul cu masă de 3500 g, sănătos.

#### Exemplul 2

Gravidă L., 21 ani. Diagnostic: Sarcină 22 săptămâni. Pielonefrită cronică în acutizare. Anemie gr. I.

## MD 2119 C2 2003.03.31

4

Pacienta acuză slăbiciune, fatigabilitate, oboseală, cefalee, sângerarea gingiilor, unghii fărâmițoase, dureri surde, lombare, subfebrilitate 37,4°C. Hemograma: Hb 92 g/l, er.  $3,4 \times 10^6$ , analiza urinei generală - leucociturie 18...22 în câmpul vederii. În tratament pacientei din prima zi a fost inclus "Fito Splat" câte 2,0 g x 3 ori pe zi. De la a 3-a zi pacienta a fost supusă iradierii laser He-Ne a sângelui prin metoda transcutanată în proiecția venei cubitale, zilnic 15 min timp de 10 zile în combinație peste o zi cu iradierea laser infraroșu a regiunii lombare în proiecția rinichilor în regim impuls, 1500 kHz timp de 5 min bilateral. După finalizarea tratamentului starea pacientei s-a ameliorat, au dispărut semnele generale (slăbiciuni, oboseală, cefalee), a dispărut sângerarea gingiilor, s-au întărit unghiile. Conținutul Hb în sânge s-a majorat până la 120 g/l, er.  $3,9 \times 10^6$ . Sarcina a evaluat fără particularități, nașterea la termen.

10      Metoda propusă de tratament al anemiei feriprive la gravide are următoarele avantaje:

- \* contribuie la vindecarea rapidă a anemiei feriprive în perioada gestației;
- \* permite dobândirea unui efect clinic stabil;
- \* contribuie la asigurarea alimentației de valoare echilibrate;
- 15      \* dispăre necesitatea de a administra în unele cazuri transfuzia masei eritrocitare;
- \* nu are efecte adverse negative.

20

### (57) Revendicare:

Metodă de tratament al anemiei feriprive la gravide ce include iradierea cu raze laser heliu-neon cu lungimea de undă de 632,8 nm, timp de 7...10 zile, zilnic și administrarea remediei metabolice adaptogene zilnic, *caracterizată prin aceea că* iradierea cu raze laser heliu-neon se efectuează transcutanat în regiunea venei cubitale a sângelui cu puterea fluxului de 20 mW, durata de expunere de 10...15 min și suplimentar în 3...5 ședințe se efectuează iradierea infraroșie cu laser a regiunii proiecției rinichilor în regim de impuls, cu frecvența impulsurilor de 1500...3000 kHz, lungimea de undă de 890 nm, durata de expunere de 2...6,5 min peste o zi, iar în calitate de remediu metabolic adaptogen se folosește preparatul pe bază de *Spirulina Platensis* în decurs de 28...35 de zile câte 0,6...1,2 g, de 1...2 ori pe zi.

30

### (56) Referințe bibliografice:

1. Малевич К. И. и др. Методы лазеротерапии в акушерстве и гинекологии. Минск, 1992, с. 26-28

Șef Secție: EGOROVA Tamara

Examinator: TIMONIN Alexandr

Redactor: CANȚER Svetlana