



MD 3678 F1 2008.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 3678 (13) F1
(51) Int. Cl.: A61N 5/00 (2006.01)
A61B 5/04 (2006.01)
A61B 18/18 (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	
<p>(21) Nr. depozit: a 2007 0167 (22) Data depozit: 2007.06.08</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.08.31, BOPI nr. 8/2008</p>
<p>(71) Solicitant: INSTITUȚIE MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL OCROTIRII SĂNĂȚĂȚII MAMEI ȘI COPILULUI, MD</p> <p>(72) Inventatori: EȚCO Ludmila, MD; ROTARU Anatol, MD; CHIRIAC Ala, MD; ZARBAILOV Natalia, MD</p> <p>(73) Titular: INSTITUȚIE MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL OCROTIRII SĂNĂȚĂȚII MAMEI ȘI COPILULUI, MD</p>	

(54) Metodă de tratament al mastopatiei difuze

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la metodele de tratament al mastopatiei difuze.

Metoda, conform invenției, constă în aceea că inițial pe parcursul a 5...6 săptămâni se prescrie o dietă macrobiotică cu limitarea grăsimilor și a proteinelor animale, totodată pe parcursul primelor 7...10 zile se administrează un sorbent de 3 ori pe zi în cantitate eficientă cu 1 oră înainte de masă *per os*, după aceasta pe fondul dietei se administrează un probiotic de 2...3 ori pe zi în timpul mesei în cantitate eficientă pe parcursul a 3...4 săptămâni. După finalizarea dietei, în ziua a 9-a...a 13-a a ciclului menstrual, se efectuează testarea prin electroacupunctură cu biorezonanță cu aplicarea unor electrozi cu plăci pe palmele, tălpile pacientei și aplicarea unor electrozi magnetici pe glandele mamare, se acționează asupra pacientei cu unde

2
electromagnetice de 1...1000 Hz și densitatea fluxului de putere de 1,0...1,2 mW/cm², se determină frecvența de biorezonanță a undelor, care duce la apariția efectelor biologice. Apoi, timp de 17 min, se acționează cu unde de frecvența determinată asupra regiunii glandelor mamare cu alternarea perioadelor de excitare de 3 s și de relaxare de 1 s, după care se face înregistrarea campului electromagnetic al pacientei prin intermediul unor inductori magnetici timp de 3 min pe un purtător inert, care se administrează în cantitate eficientă pe parcursul a 2...3 săptămâni de 1...3 ori pe zi sublingual. Seria de tratament cu unde electromagnetice include 2...3 ședințe la un interval de 3 săptămâni.

Revendicări: 1

MD 3678 F1 2008.07.31

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la ginecologie.

Este cunoscută metoda de tratament al mastopatiei cu substanțe hormonale, care se iau pe parcursul a 8...12 luni la rând strict ritmic și în anumite zile ale ciclului menstrual [1].

5 Dezavantajul acestei metode este că pentru obținerea efectului curativ hormonii se iau un timp îndelungat și ca urmare apar efecte secundare: se mărește coagulabilitatea sângelui, se modifică proprietățile lui reologice, se acutizează afecțiunile cronice ale ficatului și rinichilor, sporește activitatea transaminazelor hepatice, pot apărea colestaze și hepatite toxice, disfuncții vegetative, depresii, retino- și cheratopatii, cataracte, nevrite retrobulbare, trombocitopenii, leucopenii, alopecii, erupții, uneori apar hemoragii vaginale, hiperplazii ale endometriului, din care cauză terapia cu hormoni și tratamentul cu

10 antiestrogeni nu-și găsesc aplicare largă în practica clinică și se folosesc în cazuri de extremă necesitate. De asemenea, este cunoscută metoda de tratament al mastopatiilor difuze, care constă în acționarea asupra punctului de acupunctură VC-18, amplasat în regiunea sternală la nivelul coastei a doua, cu radiație cu lungimea de undă de 7,1 mm, 10 ședințe la o serie, fiecare procedură având durata de 45 min zilnic din ziua a 10-a până în ziua a 22-a ale ciclului menstrual [2].

15 Dezavantajul metodei date este eficiența terapeutică joasă.

Problema pe care o rezolvă invenția este mărirea eficienței tratamentului mastopatiilor difuze.

Problema se soluționează prin aceea că inițial pe parcursul a 5...6 săptămâni se prescrie o dietă macrobiotică cu limitarea grăsimilor și a proteinelor animale, totodată pe parcursul primelor 7...10 zile se administrează un sorbent de 3 ori pe zi în cantitate eficientă cu 1 oră înainte de masă *per os*, după aceasta pe fondul dietei se administrează un probiotic de 2...3 ori pe zi în timpul mesei în cantitate eficientă pe parcursul a 3...4 săptămâni. După finisarea dietei, în ziua a 9-a...a 13-a a ciclului menstrual, se efectuează testarea prin electroacupunctură cu biorezonanță cu aplicarea unor electrozi cu plăci pe palmele, tălpile pacientei și aplicarea unor electrozi magnetici pe glandele mamare, se acționează asupra pacientei cu unde electromagnetice de 1...1000 Hz și densitatea fluxului de putere de 1.0...1.2 mW/cm², se determină frecvența de biorezonanță a undelor, care duce la apariția efectelor biologice. Apoi, timp de 17 min, se acționează cu unde de frecvență determinată asupra regiunii glandelor mamare cu alternarea perioadelor de excitație de 3 s și de relaxare de 1 s, după care se face înregistrarea câmpului electromagnetic al pacientei prin intermediul unor inductori magnetici timp de 3

30 min pe un purtător inert, care se administrează în cantitate eficientă pe parcursul a 2...3 săptămâni de 1...3 ori pe zi sublingual. Seria de tratament cu unde electromagnetice include 2...3 ședințe la un interval de 3 săptămâni.

In calitate de sorbent se poate folosi Poliferan, Enterosgel, Fibrofit, care se prescriu câte 1 linguriță de ceai de 2...3 ori pe zi. În calitate de probiotic poate fi folosit Fervital, care se prescrie câte 1 lingură de masă de 2...3 ori pe zi.

35 Aplicarea dietoterapiei dă posibilitate de a reduce cheltuielile de energie ale aparatului digestiv, normalizează microflora în intestine, care participă la reglarea compoziției gazelor din intestine și din alte cavități ale organismului pacientei, are acțiune morfocinetică, produce enzime, care participă la metabolismul proteinelor, glucidelor, lipidelor și acizilor nucleici, compuși biologic activi (vitamine, antibiotice, toxine, hormoni, mediatori etc.). Microflora participă, de asemenea, la metabolismul hidrosalin, la asigurarea rezistenței la colonizare, la recirculația acizilor biliari, colesterei, hormonilor sexuali, în particular a hormonilor steroizi, altor macromolecule, îndeplinește funcțiile imunogenă, mutagenă și antimutagenă, dezintoxică substraturile exogene și endogene, este depozitul genelor cromozomice și plasmatic, servește drept izvor de energie pentru celulele umane. La etapa a doua principalul efect terapeutic se obține acționând cu frecvența biorezonantă selectată asupra regiunii glandelor mamare. Efectul terapeutic constă în mărirea rezistenței nespecifice a organismului, mobilizarea resurselor acestuia, normalizarea indicilor de imunitate, precum și în acțiunea depresivă directă asupra proliferării tumorale în regiunea de acționare. Diapazonul de frecvențe 1...1000 Hz folosit de la complexul de aparate și programe „ИМЕДИС-эксперт” este apropiat de frecvențele oscilațiilor proprii ale oscilatoarelor moleculare ale apei în organism, de aceea undele electromagnetice cu cel mai mic diapazon se răspândesc în mediul biologic pe frecvențe rezonante cu pierderi mici, fiind absorbite doar în sectoarele cu structură anormală. Pentru explicarea efectelor magnetobiologice se analizează câteva mecanisme posibile, incluzând modificarea conformației proteinelor ca urmare a modificării induse cu ajutorul câmpului electromagnetic al gradului de hidratare a unor molecule. Intr-un șir de cazuri efectele câmpurilor magnetice slabe sunt de natură rezonantă comparativ cu frecvențele apropiate de frecvențele ciclotrope ale ionilor de Ca²⁺, Na⁺ etc., sau rezonantă stocastică a nanoparticulelor magnetice (magnetosomelor), depistate în creierul animalelor și al omului, ceea ce dă posibilitate de a provoca în zona de acționare mărirea tonusului venelor, îmbunătățirea dinamicii regionale, microcirculației și circulației sangvine în patul arterial și în cel venos. În zona procesului inflamator se micșorează hipoxia țesuturilor, dereglările vegetativ-trofice. Îmbunătățirea circulației

MD 3678 F1 2008.07.31

4

sangvine conduce la intensificarea proceselor metabolice în țesuturi, la îmbunătățirea troficității țesuturilor. Administrarea sublinguală a substanței medicamentoase bioenergetice obținute în cantitate eficientă pe parcursul a 2...3 săptămâni de 1...3 ori pe zi intensifică efectul curativ în urma acțiunii cu frecvență biorezonantă. Totodată cantitatea ei eficientă se selectează prin testare în mod individual.

5 Rezultatul aplicării metodei este normalizarea funcțiilor sistemului neuroimunoendocrin și a efectelor vascular-vegetative locale.

Prioritatea metodei este faptul că ea dă posibilitate de a mări rezistența nespecifică a organismului, având influență depresivă directă asupra proliferării patologice a țesuturilor glandei mamare.

10 Metoda se realizează în modul următor. După stabilirea diagnosticului pe parcursul a 5...6 săptămâni se prescrie dietă macrobiotică, totodată pe parcursul primelor 7...10 zile se administrează sorbent de 3 ori pe zi în cantitate eficientă cu 1 oră înainte de masă *per os*, după aceasta pe fondul dietei se administrează probiotic de 2...3 ori pe zi în timpul mesei în cantitate eficientă timp de 3...4 săptămâni. În calitate de sorbent se poate folosi Polifepan, Enterosgel, Fibrofit, care se prescriu câte 1 linguriță de ceai de 2...3 ori pe zi. În calitate de probiotic se poate folosi Fervital, care se prescrie câte 1

15 lingură de masă de 2...3 ori pe zi.

După încheierea dietei în ziua a 9-a...a 13-a a ciclului menstrual se efectuează testarea vegetativ-biorezonantă de acupunctură electrică. Testarea vegetativ-rezonantă se efectuează după punctul reprezentativ biologic activ de pe suprafața palmară a mâinii pacientei. Poziția bolnavei: șezând pe scaun, pe palme și tălpi fiind aplicați electrozii cu plăci. Electrozii magnetici sunt plasați prin contact în regiunea glandelor mamare. Cu electrodul activ se efectuează testarea după punctul reprezentativ de pe suprafața palmară a mâinii pacientei a frecvențelor care corespund „rezonanței bioenergetice” a

20 pacientei, frecvențele debitând din selectorul complexului de aparate și programe „ИМЕДИС-эксперт”. Pentru măsurare se alege unul din următoarele trei puncte de pe mâna pacientei:

- pe meridianul limfatic LY-1,

25 - pe meridianul încălzitorului triplu TR-1,

- pe meridianul degenerescenței conjunctive Sdt-1.

În timpul măsurării trebuie de extins scara în scopul măririi sensibilității metodei. La extinderea seării valoarea de bază pentru aprecierea stărilor patologice și efectuarea testării constituie 80 U.C.

30 Rezultatul testării se înregistrează pe indicatorul dispozitivului sub formă de săgeată sau de reprezentare grafică a curbei. La sfârșitul testării frecvența selectată se conectează în regimul terapie organotropică consecutivă de bază, instalând terapie/pauză – 3/1, cu alternanța perioadelor de excitare de 3 s și de relaxare de 1 s, timpul total al terapiei fiind de 17 min. Se folosește complexul de aparate și programe „ИМЕДИС-эксперт”, totodată electrozii magnetici și cu plăci ai aparatului sunt amplasați prin contact în regiunea glandelor mamare. Apoi se efectuează înregistrarea câmpului electromagnetic

35 al pacientei prin inductori magnetici pe purtător inert (alcool etilic, boabe de zahăr) pe parcursul a 3 min, adică se pregătește preparatul pe purtător în primul container al selectorului. La sfârșitul terapiei se alege doza de substanță medicamentoasă bioenergetică pentru administrare sublinguală pe parcursul următoarelor 2...3 săptămâni. Durata totală a procedurii este de 20 min. Acționarea cu frecvență biorezonantă se efectuează o singură dată, apoi se repetă peste 2...3 săptămâni, seria de tratament

40 incluzând 2...3 ședințe.

Metoda solicitată a fost aprobată la ICȘ OSMȘIC. Exemplele de mai jos ilustrează metoda propusă.

45 *Exemplul 1.* Pacienta C., 34 de ani, este sub supraveghere suferind de fibroadenomatoză difuză a glandei mamare stangi din iunie 2003 în policlinica institutului de oncologie. S-au efectuat mai multe serii de tratament, folosind iodură de potasiu, aevit, CAP-17. În urma tratamentelor efectul este neinsemnat. În august 2004 i s-a efectuat rezecția sectorială pe motiv de fibroadenomatoză localizată a glandei mamare stangi. La 26 martie 2006 s-a adresat la serviciul de consultații ginecologice la ICȘ OSMȘIC acuzând dureri la glanda mamară dreaptă. Din punct de vedere clinic erau semne de mastopatie fibroasă. Boli asociate: colecistită acalculoasă cronică, anexită bilaterală cronică în stadiu de remisiune incompletă. S-a efectuat examenul ultrasonor. În glanda mamară dreaptă s-au depistat

50 formațiuni difuze econegative cu dimensiunile de 3 x 3 cm, 2 x 1 cm, marginile nu erau estompate. I s-a făcut tratament conform metodei revendicate. La prima etapă de tratament i s-a prescris dietă macrobiotică în îmbinare cu sorbentul Polifepan, care i s-a prescris câte 1 linguriță de ceai de 3 ori pe zi cu 1 oră înainte de masă timp de 10 zile. Apoi pe fondul dietei i s-a administrat probioticul Fervital cate 1 lingură de masă de 3 ori pe zi în timpul mesei pe parcursul a 4 săptămâni. Seria de dietoterapie a durat

55 6 săptămâni. După efectuarea primei etape de tratament s-a normalizat scaunul, obosea mai puțin, s-au diminuat durerile în regiunea glandei mamare drepte și în partea de jos a abdomenului. În ziua a 9-a a ciclului menstrual s-a început terapia electromagnetică. S-a folosit complexul de aparate și programe „ИМЕДИС-эксперт”.

60 Metodica tratamentului: poziția bolnavei – șezând pe scaun, pe palme și tălpi fiind aplicați electrozii cu plăci. Electrozii magnetici au fost plasați prin contact în regiunea glandelor mamare. Cu electrodul activ după punctul reprezentativ de pe suprafața palmară a mâinii pacientei s-a efectuat testarea

MD 3678 F1 2008.07.31

5

frecvențelor debitate din selectorul complexului de aparate și programe „ИМЕДИС-эксперт”, s-a selectat frecvența corespunzătoare „rezonanței bioenergetice” a pacientei. La sfârșitul testării frecvența selectată s-a conectat în regimul terapie organo optică consecutivă de bază conform meridianelor selectate, instalând terapie/pauză – 3/1, cu alternanța perioadelor de excitare de 3 s și de relaxare de 1 s, timpul total al terapiei fiind de 17 min. Inregistrarea campului electromagnetic al pacientei prin inductorii magnetici pe purtător inert (boabe de zahăr) în primul container al selectorului s-a efectuat pe parcursul a 3 min. La sfârșitul terapiei s-a selectat doza de substanță medicamentoasă bioenergetică pentru administrare sublinguală pe parcursul următoarelor 3 ședințe la intervalul de 3 săptămâni. După efectuarea etapei a doua a tratamentului pacienta se află sub supraveghere 8 luni, nu acuză dureri la glandele mamare. La palpare structura lor este omogenă, examenul ultrasonor nu indică abateri de la normă.

Exemplul 2. Pacienta D., 38 de ani, s-a adresat la serviciul de consultații ginecologice la ICȘ OSMȘIC acuzând dureri, senzație de umplere și tensiune a glandelor mamare, în special înainte de ciclul menstrual. În anamneză – afecțiuni respiratorii dese. Gravidați – 3, nașteri – 2, un avort terapeutic. În 2003 a suferit de inflamație cronică a anexelor uterine, a urmat tratament complex în staționar. Boli asociate: deschinezia căilor biliare, pielonefrită cronică, salpingoovariită cronică. S-a efectuat examenul ultrasonor. La glanda mamară dreaptă s-au depistat formațiuni difuze econegative cu dimensiunile de 2 x 2 cm, 2 x 1 cm, la cea stângă – o formațiune similară cu dimensiunile de 3 x 2 cm, marginile nu erau estompate. Diagnostic: mastopatie difuză a glandelor mamare, salpingoovariită bilaterală cronică în stadiu de remisiune incompletă. S-a efectuat prima etapă de tratament – dietă macrobiotică cu limitarea grăsimilor și proteinelor animale în îmbinare cu sorbentul Enterosgel, care i s-a prescris câte 1 linguriță de ceai de 1 ori pe zi cu 1 oră înainte de masă timp de 7 zile. Apoi pe fondul dietei i s-a administrat probioticul Fervital câte 1 lingură de masă de 2 ori pe zi în timpul mesei pe parcursul a 4 săptămâni. Seria de dietoterapie a durat 5 săptămâni. În ziua a 10-a a ciclului menstrual s-a început terapia electromagnetică. S-a folosit complexul de aparate și programe „ИМЕДИС-эксперт”.

Metodica tratamentului: poziția bolnavei – șezând pe scaun, pe palme și tălpi fiind aplicați electrozii cu plăci. Electrozii magnetici au fost plasați prin contact în regiunea glandelor mamare. Cu electrodul activ după punctul reprezentativ de pe suprafața palmară a mâinii pacientei s-a efectuat testarea frecvențelor, debitate din selectorul complexului de aparate și programe „ИМЕДИС-эксперт”, s-a selectat frecvența corespunzătoare „rezonanței bioenergetice” a pacientei. La sfârșitul testării frecvența selectată s-a conectat în regimul terapie organotropă consecutivă de bază, conform meridianelor selectate, instalând terapie/pauză – 3/1, cu alternanța perioadelor de excitare de 3 s și de relaxare de 1 s, timpul total al terapiei fiind de 17 min, inregistrarea campului electromagnetic al pacientei prin inductorii magnetici pe purtător inert (boabe de zahăr) în primul container al selectorului – 3 min. La sfârșitul terapiei s-a ales doza de substanță medicamentoasă bioenergetică pentru administrare sublinguală pe parcursul următoarelor 3 săptămâni. Durata totală a procedurii – 20 min. La o serie de tratament s-au efectuat 3 proceduri la intervalul de 3 săptămâni. După efectuarea etapei a doua a tratamentului pacienta se află sub supraveghere 2 ani, nu acuză dureri la glandele mamare. La palpare structura lor este omogenă, examenul ultrasonor nu indică abateri de la normă.

Prezenta metodă a fost aplicată la 36 de paciente. După tratament, la 29 de paciente s-a înregistrat dispariția totală a hiperplaziilor în glandele mamare, iar la 7 paciente s-a înregistrat micșorarea dimensiunilor focarului patologic.

În metoda de tratament al mastopatiei propusă nu s-au folosit preparate farmacologice. În legătură cu aceasta s-au exclus totalmente acțiunile negative de natură toxică și alergică. Nu s-au înregistrat cazuri de influență nefavorabilă a undelor electromagnetice cu cel mai mic diapazon asupra evoluției afecțiunilor curente și asupra celor asociate.

50

MD 3678 F1 2008.07.31

6

(57) Revendicări:

- 5 Metodă de tratament al mastopatiei difuze, care constă în aceea că inițial pe parcursul a 5...6 săptămâni se prescrie o dietă macrobiotică cu limitarea grăsimilor și a proteinelor animale, totodată pe parcursul primelor 7...10 zile se administrează un sorbent de 3 ori pe zi în cantitate eficientă cu 1 oră înainte de masă *per os*, după aceasta pe fondul dietei se administrează un probiotic de 2...3 ori pe zi în timpul mesei în cantitate eficientă pe parcursul a 3...4 săptămâni, după finisarea dietei, în ziua a 9-a...a 13-a a ciclului menstrual, se efectuează testarea prin electroacupunctură cu biorezonanță cu aplicarea electrozilor cu plăci pe palmele, tălpile pacientei și aplicarea electrozilor magnetici pe glandele mamare, se acționează asupra pacientei cu unde electromagnetice de 1...1000 Hz și densitatea fluxului de putere de 1,0...1,2 mW/cm², se determină frecvența de biorezonanță a undelor, care duce la apariția efectelor biologice, apoi, timp de 17 min, se acționează cu unde de frecvență determinată asupra regiunii glandelor mamare cu alternarea perioadelor de excitație de 3 s și de relaxare de 1 s, după care se face înregistrarea câmpului electromagnetic al pacientei prin intermediul unor inductori magnetici timp de 3 min pe un purtător inert, care se administrează în cantitate eficientă pe parcursul a 2...3 săptămâni de 1...3 ori pe zi sublingual, seria de tratament cu unde electromagnetice incluzând 2...3 ședințe la un interval de 3 săptămâni.

20

(56) Referințe bibliografice:

1. Сидоренко Л.Н. Гормонотерапия предрака и рака молочной железы. Ленинград, Медицина, 1986, с. 87-91
2. Дикке Г.Б., Гриднева Т.Д. Эффективность КВЧ-терапии в комплексном лечении гиперпластических заболеваний матки и молочных желез. Сборник Материалы XI Российского форума «Мать и дитя», Москва, 2000, с. 213-214

Șef Secție:

GROSU Petru

Examinator:

TIMONIN Alexandr

Redactor:

CANȚER Svetlana