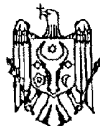




MD 2118 F1 2003.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **2118** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.⁷: A 61 H 35/00;
A 61 P 17/00, 17/02, 17/04,
17/06, 17/08, 17/14

(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: a 2002 0173 (22) Data depozit: 2002.07.08	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.03.31, BOPI nr. 3/2003
(71) Solicitant: NUFĂRUL ALB, SANATORIU, MD (72) Inventatori: SCUTELINIC Vasile, MD; BUZU Vladimir, MD; BUZU Alexandra, MD; GÎSCĂ Gheorghii, MD (73) Titular: NUFĂRUL ALB, SANATORIU, MD	

(54) Metodă balneologică de tratament al maladiilor dermatologice

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, și anume la
balneologie.

Metoda constă în aceea că se folosesc apele
minerale hidrosulfurate (H_2S - 49...79 mg/L) și
clorurosodice ($NaCl$ - 69...72 g/L), cu un conținut
înalț de iod (20...25 mg/L) și brom (130...140mg/L),
la temperatura de 36...37°C, timp de 15 min la o
procedură, care se efectuează pe parcursul a două

2
zile consecutive, iar a treia zi repaus. După fiecare
5 procedură odihnă timp de 30...40 min. Tratamentul
prevede 12...14 proceduri.

Revendicări: 1

10

MD 2118 F1 2003.03.31

Descriere:

Invenția se referă la medicină, și anume la balneologie și poate fi folosită pentru tratamentul maladiilor dermatologice.

5 Este cunoscută metoda balneologică de tratament al maladiilor dermatologice, care constă în aceea că se folosesc băi cu temperatura apei de 36...37°C, cu o durată de 10...20 min peste o zi, iar după fiecare baie pacientul este stropit sub un duș cu apă de temperatura 33°C timp de 1 min, cu o cură de 12...15 băi [1].

Dezavantajul constă în aceea că metoda dată nu produce efectul terapeutic scontat pentru majoritatea maladiilor dermatologice și este obositor pentru pacienți.

10 Problema pe care o rezolvă invenția este de a elabora o metodă eficientă de tratament, care ar înlătura dezavantajele metodei cunoscute.

Metoda constă în aceea că se folosesc apele minerale hidrosulfurate (H_2S - 49...79 mg/L) și cloruro-sodice (NaCl - 69...72 g/L), cu un conținut înalt de iod (20...25 mg/L) și brom (130...140mg/L), la temperatura de 36...37°C, timp de 15 min la o procedură, care se efectuează pe parcursul a două zile consecutive, iar a treia zi repaus. După fiecare procedură odihnește timp de 30...40 min. Tratamentul prevede 12...14 proceduri.

Rezultatul invenției constă în tratamentul mult mai eficient, el fiind suportabil pentru pacienții de diferite vârste, și în lărgirea indicațiilor pentru administrarea apelor minerale.

20 În dermatologie sunt cunoscute mai mult de 2500 de maladii și sindroame. Multe din ele se tratează cu succes prin metode fizioterapeutice. Un succes deosebit se atinge în urma tratamentului complex în condițiile stațiunilor balneare, cu ape minerale hidrosulfurate, cu conținut de iod și brom etc.

După cum se știe apele minerale din Cahul sunt hidrosulfurate ($H_2S + HS$ 49...79 mg/L), clorurosodice (69...72 g/L) calde (28...29°C) cu un conținut înalt de iod (22 mg/L) și brom (136 mg/L).

25 Mecanismul de acțiune a băilor de hidrogen sulfurat constă în următoarele: hidrogenul sulfurat pătrunde în organism prin piele (aproximativ 70 mg) și se disociază cu formarea sulfului liber și sulfidelor. Ultimele blochează fermenții ce conțin fier (citocromoxidaza, lipaza etc.). Hidrogenul sulfurat este un reductor puternic și transformă grupele disulfidice ale fermenților și proteinelor în grupe sulhidrice, îndeplinind rolul de antioxidant natural. Aceasta duce la micșorarea sintezei lipoproteidelor de joasă densitate. Se activează glicoliza, se eliberează insulina din stare conjugată cu proteina etc. Factorul chimic al băilor de hidrogen sulfurat favorizează acumularea în straturile superficiale ale pielii a citochinelor, prostoglan-
30 dinelor, mediatorilor (histaminei, acetilcolinei). Sub influența reflectorie a glomusului carotidian se contractă splina și în circuitul general se aruncă o cantitate de eritrocite, se activează funcția corticoidă a suprarenalelor, se micșorează viscozitatea sângelui. Ionii de hidrogen sulfurat se includ în reacții chimice de sinteză a aminoacizilor (metioninei, cisteinei), accelerează diferențierea stratului bazal și spongios al epidermei, stimulează creșterea perilor, secreția glandelor sebacee, sinteza mucopolizaharidelor și
35 colagenului de către fibroblaste, stimulează regenerarea reparativă etc.

Sub influența băilor de hidrogen sulfurat se micșorează activitatea receptorilor și conductorilor nervoși. Aceasta duce la micșorarea sensibilității nonceptive și tactile. Prin glomusul carotidian se excită structurile hemo-senzoriale ale creierului și apare un spasm vascular în organele interne, se mărește
40 rezistența vasculară periferică, crește volumul sistolic și minut-volumul, se mărește tensiunea arterială. Însă creșterea minut-volumului se asociază cu încetinirea ritmului cardiac, răirea și aprofundarea respirației. Reacția vasculară este bifazică: spasmul vascular de scurtă durată este urmat de o vasodilatare destul de îndelungată (până la 20 min)

În doze mici hidrogenul sulfurat stimulează funcția centrului respirator, încetinește ritmul respirator și
45 profunzimea ei, mărește secreția aparatului mucociliar și permeabilitatea mucoasei bronșice. Hidrogenul sulfurat stimulează activitatea mitotică a hepatocitelor și funcția de inactivare a diferitelor toxine, intensifică sinteza proteinelor și glicoproteinelor, reglează structura cicatricelor etc. Toate aceste reacții pozitive împreună cu factorul termic și mecanic influențează pozitiv procesele patologice în eczeme, psoriazis etc.

50 Apele ce conțin ioni de clorură de sodiu, brom și iod de asemenea produc acțiuni benefice asupra organismului. Ele restabilesc procesele de excitare și inhibiție în sistemul nervos central, stimulează funcția glandei tiroide, ameliorând funcția imună, antiinflamatorie, ameliorează reactivitatea imună.

Apele minerale sus-descrie pot fi folosite pentru tratamentul următoarelor maladii: psoriazis în formă limitată și răspândită; artropatia psoriatică; neurodermita limitată și difuză fără exudație; eczema propriu-
55 zisă, dishidrotică, seboreică; sclerodermia în fazele inițiale (fără manifestări viscerale) cu afectarea aparatului locomotor și forma în plăci; prurit cutanat; lichen ruber plat; alopecia; cicatrice cheloide (posttraumatice, în urma combuștiilor și intervențiilor chirurgicale).

Apa minerală din Cahul are un grad de mineralizare de 72 g/L, și ea nu poate fi folosită în așa concentrație, de aceea înainte de aplicare se diluează cu apă dulce în raport de 1:1.

MD 2118 F1 2003.03.31

4

Metoda se efectuează în felul următor.

- 5 Metoda dată este o metodă intensivă, care se aplică la majoritatea bolnavilor. Bolnavul cu patologie dermatologică face băi cu ape hidrosulfurate și clorurosodice. Temperatura apei este de 36...37°C. Timpul procedurii este de 15min, se efectuează 2 zile consecutiv, iar a 3 zi repaus. Cura de tratament este de 12...14 băi. După fiecare procedură pacientul se odihnește timp de 30...40 min în salonul de odihnă.

Exemplu

- 10 Bolnavul A, 48 ani, a fost internat în secția de dermatologie a stațiunii balneare "Nufărul Alb", cu diagnosticul: artropatie psoriatică. A fost întrebuințată metoda propusă cu o cură de tratament de 14 băi. Concomitent cu metoda balneologică, s-a aplicat regimul de antrenare a articulațiilor, dieta nr. 15, PUVA-terapie, 1,5 - 2,0 kJ, zilnic, ultrafonoforeză cu analgină și hidroclorizol în regiunea articulațiilor sau indurației pielii, 0,2 - 0,6 W cm², 3 - 5 la un câmp, zilnic sau la 2 zile, 8 - 10 proceduri, farmacoterapia simptomatică, gimnastică de înviorare, kinetoterapia sau mecanoterapia 30 min, zilnic, 14 ședințe.

- 15 Metoda dată poate fi folosită și ca metodă de cruțare și locală. Metoda de cruțare se aplică la temperatura de 36°C, câte de 15...20 min, timp de 2 zile, în 10 ședințe.

Băile locale se folosesc la temperatura de 36...37°C, timp de 10 min zilnic sau în formă de comprese timp de 30...40 min.

20

(57) Revendicare:

- 25 Metodă balneologică de tratament al maladiilor dermatologice, care constă în folosirea apelor minerale având temperatura de 36...37°C, timp de 15 min la o procedură, și odihnă de 30...40 min după procedură, cu o cură de tratament de 12...14 proceduri, **caracterizată prin aceea că** în calitate de ape minerale se folosesc apele sulfuroase (H₂S - 49...79 mg/L) și clorurosodice (NaCl - 69...72 g/L), cu un conținut înalt de iod (20...25 mg/L) și brom (130...140 mg/L), procedurile se efectuează pe parcursul a 2 zile consecutive, iar a treia zi repaus.

30

(56) Referințe bibliografice:

1. Сосина И. Н., Физиотерапевтический справочник, "Здоров'я", Киев, 1973, с. 129-143

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2002 0173		
(22) Data depozit: 2002.07.08		
(51) ⁷ : A 61 H 35/00; A 61 P 17/00, 17/02, 17/04, 17/06, 17/08, 17/14 Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă balneologică de tratament a maladiilor dermatologice (71) Solicitantul : NUFĂRUL ALB, SANATORIU , MD Termeni caracteristici : Metodă balneologică , maladii dermatologice		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ A 61 H 35/00; A 61 P 17/00, 17/02, 17/04, 17/06, 17/08, 17/14 MD 1993-2002 nu sa-u selectat EA 1994-2002 nu sa-u selectat SU 1970-1991 nu sa-u selectat		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2003..01. 27
Examinatorul		Grosu Petru