



MD 3745 F1 2008.11.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3745** <sup>(13)</sup> **F1**  
(51) Int. Cl.: *A61K 36/738* (2006.01)  
*A61K 36/734* (2006.01)  
*A61K 36/52* (2006.01)  
*A61P 1/02* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

|   |   |
|---|---|
| <b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi<br/>revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b> |   |
| (21) Nr. depozit: a 2007 0290<br>(22) Data depozit: 2007.10.29  | (45) Data publicării hotărârii de<br>acordare a brevetului:<br>2008.11.30, BOPI nr. 11/2008 |
| (71) Solicitant: BACIU Mihail, MD<br>(72) Inventator: BACIU Mihail, MD<br>(73) Titular: BACIU Mihail, MD              |   |

(54) **Remediu pentru tratamentul patologiilor inflamatorii ale cavității  
bucale**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la medicină, în special la  
stomatologie.

Remediul pentru tratamentul patologiilor infla-  
matorii ale cavității bucale conține extracte hidro-  
alcoolice din fructe de păducel, de măceș și din septuri  
de nucă, în următorul raport al componentelor, în %  
mas.:

2  
5 extract hidroalcoolic din fructe  
de păducel 32...38  
extract hidroalcoolic din fructe  
de măceș 32...38  
10 extract hidroalcoolic din septuri  
de nucă 20...28  
apă distilată restul.  
Revendicări: 1

MD 3745 F1 2008.11.30

## MD 3745 F1 2008.11.30

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la stomatologie.

5 Este cunoscut un remediu pentru tratarea afecțiunilor inflamatorii ale cavității bucale și pentru îngrijirea dinților, care include tinctură de mușețel, sunătoare, siminoc, echinacee, frunze de salvie, coajă de stejar, rădăcini de obligeană [1].

Este cunoscut, de asemenea, un remediu pentru tratarea afecțiunilor inflamatorii ale cavității bucale și gâtului, care conține 0,1% iod, 0,3% iodură de potasiu și 0,9% alcool polivinilic [2].

10 În calitate de cea mai apropiată soluție este selectat remediu pentru tratarea afecțiunilor inflamatorii ale cavității bucale și gâtului, care conține tinctură de rostopască, filimică, obligeană, mușețel, urzică, varză crețată și măceș [3].

Dezavantajul acestor remedii constă în forma lor compusă și acțiunea minoră antiinflamatoare și de cicatrizare.

15 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în elaborarea unui remediu pentru tratarea afecțiunilor inflamatorii ale cavității bucale cu un efect terapeutic sporit de cicatrizare și antibacterian, fără reacții adverse.

Problema se soluționează prin aceea că remediu pentru tratamentul patologiilor inflamatorii ale cavității bucale conține extracte hidroalcoolice din fructe de păducel, de măceș și din septuri de nucă, în următorul raport al componentelor, în % mas.:

|    |   |         |
|----|---|---------|
| 20 | extract hidroalcoolic din fructe de păducel | 32...38 |
|    | extract hidroalcoolic din fructe de măceș   | 32...38 |
|    | extract hidroalcoolic din septuri de nucă   | 20...28 |
|    | apă distilată                               | restul. |

25 Rezultatul invenției propuse constă în obținerea unui remediu pentru tratarea afecțiunilor inflamatorii ale cavității bucale cu un efect terapeutic sporit de cicatrizare și antibacterian, fără reacții adverse.

Păducelul este o sursă de flavonoizi și acizi organici. Flavonoizii care se conțin în produsul vegetal sunt reprezentați de hiperozida 3-galactozida cvercitolului, vitexina 8-glucozida apigeninei și rutozida. Un alt grup terapeutic important sunt acizii triterpenici din seria pentaciclică.

30 Păducelul are acțiune spasmolitică, hipotensivă, vasodilatatoare și sedativă asupra sistemului nervos central. Preparatele de păducel nu sunt toxice.

Fructele de măceș conțin vitaminele C, B2, K, PP, provitamina A, zahăr (14...26%), acid malic și citric, pectine 25%, taninuri, uleiuri volatile, dextrină, vanilină, lecitină, săruri de K, Ca, Fe, Mg.

35 Componentele active pe care le conține extractul de septuri de nucă au acțiune bactericidă, bacteriostatică, astringentă, ușor hipotensivă, hipoglicemică, calmantă, cicatrizantă, emolientă, antimicotică, antisudorifică, antieczematoasă și antireumatică.

Prepararea remediuului se realizează în câteva etape:

- 1) obținerea extractului din fructe de păducel;
- 2) obținerea extractului din fructe de măceș;
- 3) obținerea extractului din septuri de nucă;
- 4) obținerea formei medicamentoase.

40 Extractul de păducel se obține prin macerarea fracționată.

200 g de fructe de păducel se așază uniform într-un percolator pe un filtru de tifon, presându-le ușor. Produsul vegetal se acoperă cu hârtie de filtru și deasupra se pun niște greutateți. Vasul se trece pe un stativ. Sub percolator se instalează colectorul.

45 Alimentarea percolatorului cu etanol 70% se efectuează la deschiderea robinetului inferior. La apariția primelor picături de extragent, robinetul se închide. Lichidul din recipient se întoarce în percolator și se mai adaugă extragent până la formarea „oglinzii” și stratul de extragent se lasă în repaus 24 ore. După 24 de ore se obține prima extracție în volum de 50 ml (1/4 din volumul total al produsului finit). Se adaugă din nou extragent în percolator până la formarea „oglinzii”. După fiecare 1,5...2,0 ore se obțin încă trei extracte în același volum, adăugând de fiecare dată extragent până la formarea „oglinzii”.

Toate extracțiile se unesc și se lasă pentru 24 de ore la temperatura sub 10°C pentru sedimentarea. A doua zi se filtrează.

55 Pentru obținerea a 200 mL de extract la 200 g de fructe de păducel se adaugă 400 ml de etanol 70% (raport 1:2).

Fructele uscate și mărunțite de măceș se încarcă în trei percolatoare în părți egale.

În prima zi în percolatorul nr. 1 cu fructe mărunțite se adaugă extragent până la „oglinză”, se macerează timp de 6 ore, după ce în percolatorul nr. 2 cu fructe mărunțite se adaugă fracțiunea obținută din percolatorul nr. 1, în care se adaugă extragent proaspăt.

## MD 3745 F1 2008.11.30

4

Macerarea în ambele vase, se efectuează timp de 16...18 ore. În ziua a doua, în percolatorul nr. 3 cu fructe mărunțite se adaugă fracțiunea din percolatorul nr. 2, în care la rândul său se adaugă fracțiunea din percolatorul nr. 1, în percolatorul nr. 1 din nou se adaugă extragent proaspăt. După 6...7 ore din percolatorul nr. 3 se obține prima fracțiune de extract, ce conține 1/3 din cantitatea totală de produs finit. Se recuperează alcoolul din fructele mărunțite epuizate din percolatorul nr. 1. Macerarea se efectuează timp de 16...18 ore.

În ziua a treia, din percolatorul nr. 3 se obține a doua fracțiune de extract, în aceeași cantitate, ca și prima. Din percolatorul nr. 2 fracțiunea se trece în percolatorul nr. 3. După 6...7 ore din percolatorul nr. 3 se obține ultima fracțiune de extract. Toate fracțiunile se amestecă, se decantează, se filtrează și se standardizează.

Pentru obținerea a 200 mL de extract la 200 g de fructe uscate de măceș se adaugă 400 mL de etanol 70% (raport 1:2).

Extractul din septuri de nucă se obține prin macerare.

200 g de septuri de nucă mărunțite se introduc într-un vas, se adaugă etanol de 70% și se închide bine vasul. Amestecul se lasă pentru macerare timp de 10 zile la un loc ferit de lumină, agitându-l de 3...4 ori pe zi. După 10 zile extractul se decantează, se filtrează și se lasă să se sedimenteze timp de 7 zile la temperatura sub 10°C. Apoi iarăși se filtrează.

Pentru obținerea a 200 mL de extract la 200 g de septuri de nucă se adaugă 400 mL de etanol 70% (raport 1:2).

Toate extractele se amestecă obținându-se remediu propriu-zis.

Remediul obținut poate fi folosit pentru profilaxia și tratarea parodontitei și a altor afecțiuni ale mucoasei cavității bucale, precum și a gâtului.

### *Exemplul 1*

Pacientul P., 35 ani, s-a adresat cu dureri ale gingiilor și sângerarea lor. Obiectiv: gingiile de culoare roșie, la palpare sângerează. Diagnostic: stomatită acută. S-a prescris tratamentul: după curățarea igienică a dinților a se clăti cu remediu obținut conform invenției propuse în cantitate de 5,0 mL, de 3...4 ori pe zi, timp de 1...2 min. Durata de tratament 2 luni. După tratament s-a constatat că sângerarea gingiilor s-a oprit, gingiile și-au recăpătat culoarea roz pal, au dispărut durerile, precum și sângerarea lor.

### *Exemplul 2*

Pacientul C., 48 ani, s-a adresat cu dureri ale gingiilor inflamate și sângerarea lor. Obiectiv: gingiile sunt inflamate, de culoare roșie, la palpare sângerează și apar senzații de durere. Diagnostic: parodontită acută. Tratament: după curățarea igienică a dinților a se clăti cu remediu obținut conform invenției propuse în cantitate de aproximativ 5,0 mL, de 3...4 ori pe zi, timp de 1...2 min. Durata de tratament 6 luni. După tratament s-a constatat că sângerarea gingiilor s-a oprit, gingiile și-au recăpătat culoarea roz pal normală. Au dispărut durerile, inflamația, precum și sângerarea gingiilor.

40

## MD 3745 F1 2008.11.30

5

### (57) Revendicări:

5 Remediu pentru tratamentul patologiilor inflamatorii ale cavității bucale, care conține extracte hidroalcoolice din fructe de păducel, de măceș și din septuri de nucă, în următorul raport al componentelor in, % mas.:

|    |   |         |
|----|---|---------|
| 10 | extract hidroalcoolic din fructe de păducel | 32...38 |
|    | extract hidroalcoolic din fructe de măceș   | 32...38 |
|    | extract hidroalcoolic din septuri de nucă   | 20...28 |
|    | apă distilată                               | restul. |

15

### (56) Referințe bibliografice:

1. Мапковский М. Д. Лекарственные средства, том. 2, Москва, 1988, стр. 388
2. RU 2180555 C1 2002.03.20
3. RU 2141817 C1 1999.11.27

**Șef Secție:**

GROSU Petru

**Examinator:**

IUSTIN Viorel

**Redactor:**

LOZOVANU Maria

## RAPORT DE DOCUMENTARE

|  |  |   |
|--|--|---|
| (21) Nr. depozit: a 2007 0290  |  | (85) Data fazei naționale PCT:  |
| (22) Data depozit: 2007.10.29  |  | (86) Cerere internațională PCT:   |
| <p>(51) : <b>Int.Cl:</b> <i>A61K 36/73</i> (2006.01)<br/> <i>A61K 36/52</i> (2006.01)<br/> <i>A61P 1/02</i> (2006.01)<br/> Alți indici de clasificare:<br/> <b>Titlul</b> : Remediul pentru tratamentul și profilaxia afecțiunilor ale cavității bucale<br/> (71) Solicitantul : BACIU Mihail, MD<br/> Termeni caracteristici : Remediul, cavitatea bucală</p> |  |   |
| I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.   |  |   |
| <p><b>Int.Cl:</b> <i>A61K 36/73</i> (2006.01)<br/> <i>A61K 36/52</i> (2006.01)<br/> <i>A61P 1/02</i> (2006.01)<br/> MD 1994-2008– baza de date<br/> EA 1995-2008– Buletine Oficiale pe CD<br/> SU 1970-1991 – certificate de autor</p>   |  |   |
| II. Documente considerate ca relevante   |  |   |
| Categoria*   | Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente | Numărul revendicării vizate   |
| A  | MD 1120 G2 1999.05.31  | 1   |
| A  | MD 1140 C2 1999.06.30  | 1   |
| A  | MD 2492 G2 2005.03.31  | 1   |
| A  | MD 2516 C2 2005.04.30  | 1   |
| A  | RU 2196503 C2 2003.01.20   | 1   |
| A  | RU 2186516 C1 2002.08.10   | 1   |
| <input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II   |  | <input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează   |
| <b>* categoriile speciale ale documentelor consultate:</b>   |  | <b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate  |
| A - document care definește stadiul anterior general   |  | <b>T</b> - 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   |  | <b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicand 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)  |  | <b>Y</b> - 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  |  | <b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente  |
| Data finalizării documentării  |  | 2008.04.11  |
| Examinatorul   |  | IUSTIAN Viorel  |