

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București

ROMÂNIA



(11) **RO 130476 B1**

(51) **Int.Cl.**
A61K 36/16 ^(2006.01),
A61K 31/03 ^(2006.01)

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2013 00920**

(22) Data de depozit: **28/11/2013**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29/11/2018** BOPI nr. **11/2018**

(41) Data publicării cererii:
28/08/2015 BOPI nr. **8/2015**

(73) Titular:
• **ZANOSCHI CHRISTACHE, STR PINULUI**
NR.9, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:
• **ZANOSCHI CHRISTACHE, STR. PINULUI**
NR. 9, IAȘI, IS, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
SALIFORM (PROSPECT), 2013;
RO 110124 (B1); RO 97801 (B1)

(54) **LOȚIUNE REVULSIVĂ ANTIREUMATICĂ**

Examinator: inginer chimist PIȚU MARCELA



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 130476 B1

RO 130476 B1

1 Prezenta invenție se referă la o formulă terapeutică sub forma unei loțiuni cu acțiune
2 revulsivă recomandată ca adjuvant în durerile reumatice acute și cronice, poliartrită cronică
3 evolutivă, lombago, torticolis, gută și mialgii.

4 Din brevetul **RO 110124 (B1)**, se cunoaște un concentrat bioactiv asociat cu
5 substanțe cu acțiune sinergică, cum ar fi heparină, acetil salicilat de sodiu, acid ascorbic,
6 vitamina E, extracte de plante - *Calendula*, *Matricaria*, *Hypericum*. Heparina, cel mai activ
7 anticoagulant, este asociată cu un alt component acetil salicilat de sodiu care, printre altele,
8 este și un anticoagulant, ca de altfel toți salicilații. Prin urmare, formula medicamentoasă
9 conține două substanțe cu o acțiune farmacologică sinergică, care se potențează.
10 Administrarea acestui preparat este greoaie deoarece este nevoie de o supraveghere de
11 specialitate permanentă a bolnavului pentru monitorizarea continuă a timpului de sângerare
12 și de coagulare în scopul evitării sângerărilor care, prin cumulara acțiunii anticoagulante
13 a celor două substanțe (heparină și acetilsalicilat de sodiu) cu acțiune sinergică, pot deveni
14 necontrolabile și pot pune în pericol viața bolnavului prin hipocoagulabilitatea sângelui.

15 Din prospectul produsului Saliform (prospect februarie 2013) se cunoaște un produs
16 medicamentos cu acțiune antireumatică, pentru dureri articulare și musculare, produsul
17 conține salicilat de metil, mentol și derivați ai acidului salicilic. Acest produs prezintă
18 dezavantajul unei acțiuni blânde, Saliformul fiind un sistem de dispersie eterogen în care
19 faza medicamentoasă solidă și nemiscibilă este dispersată în faza semisolidă care constituie
20 faza dispersantă sau excipientul. Astfel, ca formulare farmaceutică, Saliformul este un
21 unguent, adică un preparat farmaceutic semisolid destinat aplicării pe piele sau pe mucoase
22 în scop terapeutic sau de protecție, iar realizarea sa presupune o serie de proprietăți
23 specifice, cum ar fi tixotropie (lichefiere reversibilă a unui gel sub influența unor acțiuni meca-
24 nice malaxare, vibrare), punct de scurgere, capacitate de întindere și aderare, și consistență
25 specifice, fapt ce implică o anumită tehnologie de preparare, conservare și acțiune.

26 De asemenea, din brevetul **RO 97801 (B1)** se cunoaște o formă medicamentoasă
27 activă asupra tulburărilor circulatorii periferice și cerebrale, constituit extract fluid de frunze
28 de *Gingko biloba*, polen, tinctură de propolis, miere de albine, alcool etilic, nipagin.

29 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în tratarea durerilor musculare
30 și articulare de natură reumatică.

31 Loțiunea revulsivă antireumatică, conform invenției, înlătură aceste dezavantaje prin
32 aceea că are un efect revulsiv și analgezic, și poate fi recomandată ca tratament adjuvant
33 într-o serie de dureri reumatice articulare și musculare, având o serie de avantaje față de alte
34 forme farmaceutice cu aplicare tegumentară, datorită faptului că:

35 - prezintă viteză și grad mare de absorbție prin tegumente și acțiune locală, acțiune
36 care este vizată cu precădere;

37 - posibilitatea aplicării concomitente a unor componente hidroliposolubile;

38 - se aplică cu ușurință, are acțiune emolientă;

39 - tehnologie de fabricație, condiționare și controlul calității simple.

40 Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției:

41 Într-un reactor, se prepară soluția hidroalcoolică în care, după omogenizare, se
42 adaugă acidul salicilic, salicilatul de metil, glicerina, mentolul (dizolvat în prealabil într-o
43 cantitate corespunzătoare de alcool), iar la urmă se adaugă camforul. După terminarea
44 omogenizării, loțiunea se divizează în recipiente opace.

45 Loțiunea revulsivă antireumatică, conform invenției, determină efecte noi prin
46 acțiunile farmacodinamice noi ale formulei propuse. Sintetizate, aceste acțiuni sunt
47 următoarele:

48 - acțiune revulsivă locală datorită mentolului și camforului care produc vasodilatație
49 puternică tegumentară cu activarea circulației prin stimularea fibrelor nervoase vegetative
50 locale;

RO 130476 B1

- revulsia este dată de prezența salicilatului de metil, acidului salicilic și alcoolului și se traduce printr-o senzație de căldură, ușoară usturime și vasodilatație puternică; 1
- vasodilatația cutanată favorizează absorbția acidului salicilic și salicilatului de metil care acționează local ca antireumatic și antiinflamator; 3
- în procesele inflamatorii reumatice, un rol important îl au reacțiile autoimune, unde structuri celulare proprii capătă valențe de antigene și împotriva cărora organismul acționează cu autoanticorpi generându-se astfel un focar inflamator local autoimun. Fagocitoza din focarul inflamator eliberează fosfolipaze lizozomiale care pun în libertate acidul arahidonic, precursor al prostaglandinelor; 5
7
9
- ca mecanism de acțiune antiinflamator, salicilații inhibă prostaglandinsintetaza care realizează sinteza prostaglandinelor PGE1 și PGE2. Excesul de prostaglandine favorizează inflamația atât prin acțiunea lor proprie, cât și prin stimularea unor mediatori locali ai durerii, ca: histamina, serotonina și bradikinina. Toate aceste mecanisme fiziopatologice de acțiune sunt realizate în cea mai mare parte prin acțiunea locală a componentelor, deoarece trecerea în circulația sistemică, și deci o acțiune farmacodinamică la nivelul unui aparat sau sistem al organismului, este minimă. Acest fapt se datorează cantității mici de soluție administrată extern, iar din această cantitate administrată extern, o cantitate și mai mică se resoarbe, deci acțiunile sistemice sunt minime. 11
13
15
17

RO 130476 B1

Revendicare

1

Loțiunea revulsivă antireumatică pe bază de acid salicilic, salicilat de metil și mentol pentru tratamentul durerilor musculare și articulare de natură reumatică, **caracterizată prin aceea că** va conține acid salicilic 1...200 g%, de preferință 1,120 g%, salicilat de metil 0,300...0,500 g%, de preferință 0,450 g%, mentol 0,300...0,500 g%, de preferință 0,450 g%, camfor 0,100...0,300 g%, de preferință 0,220 g%, glicerină 1,500...2,000 g%, de preferință 1,830 g%, alcool 20...50 g%, de preferință 38,98 g%, și apă purificată 40...60 g%, de preferință 56,930 g%.

3

5

7

9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 538/2018