

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București

ROMANIA



(11) Nr. brevet: **110300 B1**
(51) Int.Cl.⁶ A 61 K 9/06;
A 61 K 35/64

(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. cerere: **94-00908**

(22) Data de depozit: **31.05.94**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.12.95 BOPI nr. 12/95

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 65633

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Stanciu Teodora, București, Stoica Lucreția, Tache Mihail, Buzău, RO

(54) Dermatopreparat cu acțiune bactericidă și cicatrizantă

(57) Rezumat: Invenția se referă la un dermatopreparat cu acțiune bactericidă și cicatrizantă, destinat arsurilor de gradul I, II și III. Dermatopreparatul conform invenției este constituit din 0,500...1,500 părți sinerdol, 0,025...0,500 părți hidroclorid acetat, 10...30 părți tinctură propolis, 10...16 părți sorbitol, încorporate într-o

bază de gel de carbopol, obținut din 0,5...2 părți carbopol la 100 părți apă distilată sau într-un gel de carboximetilceluloză sodică, obținut din 1...3 părți carboximetilceluloză sodică la 100 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

RO 110300 B1



1

Invenția se referă la un dermato-preparat cu acțiune bactericidă și cicatrizantă, destinat arsurilor de gradul I, II și III.

Se cunosc diverse preparate tipizate, având la bază o singură substanță activă, utilizate în tratamentul arsurilor și anume: Sulfamylon (mafenid), Jecolan (unguent cu untură de pește); Cicatrol etc. Preparatele cunoscute, deși folosite astăzi în chirurgie plastică, nu întrunesc toate condițiile pentru o vindecare rapidă.

De asemenea, se cunosc asocieri de mai multe substanțe active, într-un preparat condiționat sub formă de unguent sau cremă. Un astfel de preparat aplicat, în practică dermatologică, este unguentul cu acțiune regeneratoare și epitelizantă, ce este constituit din 1% oxitetraciclină, 0,02% hidroclorid, 1% extract de propolis dispersat într-un amestec de polivinilpirolidonă și alcool etilic; principiile active fiind înglobate într-o bază de unguent-cremă formată din 3% eteri ai alcoolilor grași saturați cu oxid de etilen, 2% eteri ai alcoolilor grași saturați și oxid de etilen 10% alcool etilic și 68% apă distilată exprimate față de 100 g produs finit.

Dermatopreparatul conform invenției prezintă o acțiune complexă: bactericidă, antiinflamatoare, cicatrizantă, prin aceea că este constituit din: 0,500...1,5 părți sinerdol, 0,025...0,500 părți hidroclorid acetat, 10...30 părți tinctură propolis, 10...16 părți sorbitol încorporate într-o bază de gel carbopol, obținut din 0,5...2 părți carbopol la 100 părți apă distilată sau gel de carboximetilceluloză sodică, obținut din 1...3 părți de CMC-Na la 100 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în unități de greutate.

Dermatopreparatul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- este bine tolerat de către bolnavi, neconstatându-se reacții alergice, dureri locale sau prurit;

- dă rezultate foarte bune, în procent de 95%, în arsurile de gradul I, II și III;

- evoluția plăgilor se face în termeni clasici, fără infectare, cu decupare și epitelizare, după prima săptămână de tratament.

Se dau, în continuare, două exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1. Compoziția pentru 100 g gel este următoarea: 0,500 g sinerdol, 0,0250 g hidroclorid acetat, 10 g tinctură de propolis, 10 g sorbitol și până la 100 g gel carbopol 0,5...2%.

Președintele comisiei de examinare: farm. Pentelescu Elena
Examinator: farm. Popescu Aurelia

Grupa 4

2

Gelul de carbopol se prepară, prin suspendarea carbopolului la suprafața apei, în care, în prealabil, a fost dizolvat sorbitolul.

După 24 h, se neutralizează cu trietanolamină. În acest gel, se încorporează sinerdolul, hidrocloridul acetat și tinctura de propolis.

Exemplul 2. Compoziția pentru 100 g gel este următoarea: 1,5 g sinerdol, 0,500 g hidroclorid acetat, 30 g tinctura de propolis și până la 100 g gel carboximetilceluloză sodică 1...3%.

Caboximetilceluloza se aduce în porțiuni mici, sub agitare, peste 80 g apă încălzire la 60-70°C și se continuă agitarea până la dispersarea completă a acesteia. Se adaugă alcoolul, se completează cu apă până la 100 g, se agită până la omogenizare, evitând încorporarea aerului. În alcool se pot dizolva conservanții. În gel se încorporează sinerdolul, hidrocloridul acetat și tinctura de propolis.

Dermatopreparatul cu gel de carbopol are un aspect omogen și clar, dermatopreparatul cu gel de carboximetilceluloză-sodică are un aspect omogen, roșu-cărămiziu, ambele preparate fiind foarte aderente și lavabile.

Testat microbiologic, antibioticul conținut în preparat își păstrează acțiunea bactericidă.

Rezultatul testărilor fizico-chimice (det.omogenității, pH-ului, culorii) microbiologice și chimice, efectuată cu acest produs, a condus la concluzia că acesta și-a păstrat neschimbăți parametri fizico-chimici, pe perioada de timp în care s-au efectuat cercetările.

Revendicare

Dermatopreparat cu acțiune bactericidă și cicatrizantă, caracterizat prin aceea că este constituit din 0,500...1,500 părți sinerdol, 0,025...0,500 părți hidroclorid acetat, 10...30 părți tinctură propolis, 10...16 părți sorbitol, încorporate într-o bază de gel de carbopol obținut din 0,5...2 părți carbopol la 100 părți apă distilată sau într-un gel de carboximetilceluloză sodică obținut din 1...3 părți carboximetilceluloză sodică la 100 părți apă distilată, părțile fiind exprimate în greutate.