



(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: **98-00333**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **23.02.1998**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
30.09.1998 BOPI nr. **9/1998**

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.02.2001 BOPI nr. **2/2001**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 79427

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

(71) Solicitant: **S.C. "HYPERION" S.A., IAȘI, RO;**

(73) Titular: **S.C. "HYPERION" S.A., IAȘI, RO;**

(72) Inventatori: **ONISCU CORNELIU, IAȘI, RO; CHATZIDIMITRIU URSU MIHAELA ELIANA, IAȘI, RO;
SUBȚIRICĂ ALINA, BUCUREȘTI, RO; HOREANU GENOVEVA, IAȘI, RO; ONISCU
GABRIEL CORNELIU, IAȘI, RO; URSU LILIANA VALENTINA, IAȘI, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **COMPOZIȚIE FARMACEUTICĂ TOPICĂ, PENTRU ARSURI**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o compoziție topică, pentru arsuri, constituită din: 1,12 % sulfametoxidiazină argentică, 5 % collagen natural, solubil, cu greutatea moleculară 2000...5000, 15...17 % alcool

cetilic, 7...8 % polisorbitat 80, 12...14 % glicerină, 21...23 % vaselină, 0,06 % nipagin, 0,04 % nipasol, 34...35 % apă distilată, procentele fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

RO 116455 B



Invenția se referă la o compoziție farmaceutică topică pentru arsuri, destinată tratamentului medical al arsurilor pielii.

Se cunoaște o compoziție medicamentoasă pentru tratamentul arsurilor și plăgilor, care este constituită dintr-un antibiotic ales dintre neomicină și cloramfenicol, clorhexidină, hexacetilmanitol, pantotenat de calciu, lactoză, metilceluloză cu sau fără adaos de zinc - bacitracină, argint sulfametin, iodoform, sarea disodică a adenozin-trifosfatului, extract de polen, celuloză microcristalină.

Compoziția farmaceutică topică pentru arsuri, conform invenției, este constituită din 1,12 % sulfametoxidiazina argentică, 5 % collagen natural solubil, cu greutatea moleculară 2000 - 5000, 15...17 % alcool cetilic, 7...8 % polisorbit 80, 12...14 % glicerină, 21...23 % vaselină, 0,06 % nipagin, 0,04 % nipasol, 34...35 % apă distilată.

Avantajele compoziției pentru tratarea arsurilor, compoziție care face obiectul prezentei invenții, sunt următoarele:

- eficacitate sporită în tratarea arsurilor, prin efectul antiinfecțios produs de sulfametoxidiazina argentică și prin efectul regenerativ și cicatrizant al epidermei, produs prin acțiunea collagenului, asigurându-se astfel un efect rapid și eficient;

- penetrarea ușoară în zona afectată de arsură permite obținerea rapidă a concentrațiilor active de agent chimioterapeutic, asigurându-se astfel prevenirea infecțiilor;

- compatibilitatea cu collagenul asigură regenerarea rapidă a zonei afectate de arsură;

- toxicitatea foarte mică, tolerabilitatea ridicată, stabilitatea în timp și eficiența terapeutică fac ca această compoziție să se remarce prin proprietăți cicatrizante neîntâlnite la produsele cunoscute astăzi.

Se dă un exemplu de realizare a invenției pentru obținerea a 1000 g compoziție conform invenției.

Într-un vas prevăzut cu sistem de agitare și încălzire - răcire se introduc 170 g alcool cetilic, 70 g, polisorbit 80, 120 g glicerină și 200 g vaselină. Conținutul obținut se încălzește la 70°C și se agită pentru omogenizare. Peste acest amestec se adaugă soluția apoasă formată din 349 ml apă distilată, în care s-au dizolvat, la fierbere, 0,6 g nipasol și 0,4 g nipagin. Conținutul vasului se omogenizează la 70°C prin amestecare timp de 30 min, după care amestecul se răcește la 30...35°C. La această temperatură se adaugă 50 g collagenul natural solubil cu GM 2000 - 5000 sub formă de soluție de collagen în apa de concentrație 60% și 11,2 g sulfametoxidiazina argentică. Se amestecă timp de 20 min, după care masa obținută se trece în omogenizator unde se omogenizează timp de 30 min. Amestecul obținut se trece apoi în moara coloidală, unde are loc măcinarea și omogenizarea compoziției în timp de 20...30 min.

Rezultă un unguent stabil în timp, cu putere mare de acțiune și de conservare a calităților terapeutice și cicatrizante, care se dozează în tuburi de aluminiu de 10,20,50 sau 100 g.

Revendicare

Compoziție farmaceutică topică pentru arsuri, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 1,12 % sulfametoxidiazină argentică, 5 % colagen natural solubil, cu greutatea moleculară 2000 - 5000, 15...17 % alcool cetilic, 7...8 % polisorbat 80, 12...14 % glicerină, 21...23 % vaselină, 0,06 % nipagin, 0,04 % nipasol, 34...35 % apă distilată, procente fiind exprimate în greutate.

45

Președintele comisiei de examinare: **biochim. Crețu Adina**

Examinator: **farm. Anghel Doina**

