



MD 1781 G2 2001.11.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1781** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.⁷: A 61 K 31/458;
A 61 P 17/02

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2001 0078 (22) Data depozit: 2001.03.27	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2001.11.30, BOPI nr. 11/2001
(71) Solicitanți: RAEVSCHI Elena, MD; REMIȘ Vladimir, MD (72) Inventatori: RAEVSCHI Elena, MD; REMIȘ Vladimir, MD; VLADANOV Ion, MD (73) Titulari: RAEVSCHI Elena, MD; REMIȘ Vladimir, MD	

(54) Metodă de profilaxie a formării de cicatrice

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la dermatologia cosmetică
și este destinată preîntâmpinării formării de
cicatrice pe piele după crioterapie și după
efectuarea intervențiilor chirurgicale.

Esența invenției constă în aceea că pe piele pe
locul intervenției chirurgicale după terminarea ei în
decurs de 2...3 ore se aplică remediul care în

2
calitate de agent activ conține izoniazidă într-o
cantitate eficientă.
5 Revendicări: 4
Figuri: 2

10

MD 1781 G2 2001.11.30

MD 1781 G2 2001.11.30

3

Descriere:

Invenția se referă la dermatologia cosmetică și este destinată preîntâmpinării formării de cicatrice pe piele după crioterapie și după efectuarea intervențiilor chirurgicale.

5 Este cunoscută metoda de profilaxie a formării de cicatrice inestetice pe piele ce include aplicarea pe regiunea acțiunii a unguentului Dermoxinal ce conține 0,05% propionat de clobetazol. Unguentul se aplică imediat după încetarea manipulării (acțiunii). După aceasta aplicațiile se repetă la fiecare 8 ore timp de 2 zile (48 ore) [1].

Dezavantajele metodei date sunt posibilitatea de apariție a atrofiei pielii și dezvoltarea infecției secundare pe locul acțiunii unguentului, precum și formarea țesutului cicatriceal.

10 Problema pe care o rezolvă invenția solicitată este preîntâmpinarea sigură a apariției cicatricelor inestetice și complicațiilor.

Problema se soluționează prin aceea că pe piele în locul intervenției chirurgicale după terminarea ei în decurs de 2...3 ore se efectuează aplicarea remediuului, care în calitate de agent activ conține izoniazidă într-o cantitate eficientă, de exemplu soluție de izoniazidă de 1% și un purtător farmaceutic acceptabil, de exemplu soluție de polivinilpirolidonă, bunăoară preparatul medicinal Hemodez.

15 Isoniazida (hidrazida acidului izonicotinic) preîntâmpină procesele postoperatorii de formare excesivă a substanței fibroase cicatriceale pe piele după mecanismul blocajului chelatic al centrilor activi ai fermenților cheie de biosinteză și fibrilogenează a componentului extracelular al țesutului conjunctiv. De exemplu, fibrilogeneza fibrelor colagenice este mediată de fermentul liziloxidază, ce conține cupru și piridoxal și inhibarea centrului activ al acestui ferment de către izoniazidă preîntâmpină procesul de formare excesivă a cicatricelor. În afară de aceasta, izoniazida are o acțiune bacteriostatică, mecanismul căreia este legat de proprietățile ei chelatante.

20 Astfel, aplicarea pe piele după o intervenție chirurgicală sau altă intervenție a remediuului, care în calitate de agent activ conține izoniazidă, preîntâmpină atât formarea excesivă a țesutului cicatriceal, cât și dezvoltarea infecției.

25 Rezultatul este sporirea efectului terapeutic.

Invenția se explică cu ajutorul fotografiilor din fig. 1 și fig. 2, care reprezintă:

- fig. 1, o porțiune de piele înainte de excizia tumorii benigne a pielii;

- fig. 2, o porțiune de piele după efectuarea exciziei tumorii benigne a pielii.

30 Metoda solicitată se realizează în felul următor. După efectuarea intervenției chirurgicale sau a altei manipulații, care duce la traumatizarea pielii, pe regiunea de intervenție se aplică pentru 2...3 ore remediu, care în calitate de agent activ conține izoniazidă.

Metoda propusă a fost aplicată în Policlinica Institutului Oncologic pentru 50 de pacienți.

Exemplu. Bolnava B., 42 ani. S-a adresat cu acuze la prezența unor formațiuni pe față.

35 Formațiunile au apărut la vârsta de 11 ani, sub formă de indurații proeminente plane abia sesizabile de culoarea pielii. Odată cu creșterea organismului ele creșteau în dimensiuni, se ridicau treptat deasupra pielii, căpătau o culoare roz cu nuanță bej. Se menționează microtraumatismul accidental periodic. În ultimii cinci ani intensitatea creșterii s-a majorat considerabil, fiind cauza adresării la medic.

40 La examenul medical pe corpul bolnavei s-au depistat mai mult de 50 formațiuni nevice. Pe față se determină neoformațiuni multiple de formă verucoasă de culoare roz cu diametrul 0,3...1,0 cm. Unele dintre ele nu se deosebesc după culoare de pielea învecinată. Neoformațiunile ce urmează a fi înlăturate sunt situate pe bărbie: în dreapta și în stânga de la comisura bucală, au o consistență dură elastică, cu diametrul de 8...9 mm, sunt străpunse de fire rare de păr.

45 Respectând marginile de siguranță (tegument sănătos) de 2 mm, nevii sunt înlăturați cu straturile superioare de țesut celuloadipos subcutanat, cu irigarea ulterioară a plăgii cu soluție de izoniazidă. Marginile defectului sunt suturate pe straturi, se aplică un șervețel steril îmbibat cu soluție de izoniazidă. Se recomandă o presiune ușoară pe plagă în decurs de 2 ore. Morfologie s-a confirmat diagnosticul de nev nevoceular joncțional. Perioada postoperatorie a decurs fără complicații, scoaterea suturilor s-a efectuat la a 7-a zi.

50 Bolnava a fost examinată peste 6 luni. Cicatricea este practic insesizabilă, semne de recidive ale nouformațiunilor nu sunt.

MD 1781 G2 2001.11.30

4

(57) Revendicări:

1. Metodă de profilaxie a formării de cicatrice ce include aplicarea pe regiunea de intervenție chirurgicală imediat după terminarea ei a unui agent activ într-o cantitate eficientă și a unui purtător farmaceutic acceptabil, **caracterizată prin aceea că** în calitate de agent activ se utilizează izoniazidă, iar aplicarea se efectuează în decurs de 2...3 ore.
2. Metodă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** se utilizează soluție de izoniazidă de 1% .
3. Metodă conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în calitate de purtător farmaceutic acceptabil se utilizează soluție de polivinilpirolidonă.
4. Metodă conform revendicării 3, **caracterizată prin aceea că** în calitate de soluție de polivinilpirolidonă se utilizează preparatul medicinal Hemodez.

(56) Referințe bibliografice:

1. Lanigon S. W., Robinson T. W. E. Cryotherapy for dermatofibromos. Clin. exp. Dermatol., 1987, v. 12, nr. 2, p. 121-123

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

TIMONIN Alexandr

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 1781 G2 2001.11.30

5



Fig. 1



Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2001 0078		
(22) Data depozit: 2001.03.27		
(51) Int. Cl. (7) : A 61 K 31/458; A 61 P 17/02 (52) Titlul : Metodă de profilaxie a formării de cicatrice (71) Solicitantul : RAEVSCHI Elena, MD; REMIȘ Vladimir, MD Termeni caracteristici : izoniazidă, cicatrice		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indicii de clasificare)		
C.I.B. 7: A 61 K 31/458; A 61 P 17/02 Bază de date națională; MD 1994-2001 Revistele Euroaseatice; EA 1996-2001		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și 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 depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență 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 data 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 când 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 efectuării documentării: 2001.08.21		
Examinatorul: Timonin Alexandr		