



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 00280**

(22) Data de depozit: **25.04.2012**

(41) Data publicării cererii:
29.11.2013 BOPI nr. **11/2013**

(71) Solicitant:
• **PINTILIE ALEXANDRU BOGDAN,**
STR. PRINCIPATELE UNITE NR. 38-40,
ET.3, AP. 20, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO;
• **PINTILIE ADA MĂLINA,**
STR. PINCIPATELE UNITE NR. 38-40,
ET. 3, AP. 20, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO

(72) Inventatori:
• **PINTILIE ALEXANDRU BOGDAN,**
STR. PRINCIPATELE UNITE NR. 38-40,
ET.3, AP. 20, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO;
• **PINTILIE ADA MĂLINA,**
STR. PINCIPATELE UNITE NR. 38-40,
ET. 3, AP. 20, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO

(74) Mandatar:
RODALL S.R.L., *STR. POLONĂ NR.115,*
BLOC 15, SC. A, ET. 4, AP.19, SECTOR 1,
BUCUREȘTI

(54) REGENERATOR EPIDERMIC NATURIST

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de regenerator epidermic, și la un procedeu pentru obținerea acesteia. Compoziția conform invenției este constituită, în procente masice, din 25...35% ceară de albine, respectiv, grăsime de origine animală, precum și rășină de brad. Procedeu conform invenției constă din amestecarea

componentelor la o temperatură de 50...70°C, iar amestecul se filtrează și se toarnă în recipiente cu capac, fiind depozitate la temperatura de maximum 35°C.

Revendicări: 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



REGENERATOR EPIDERMIC NATURIST

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2012 00280
Data depozit 25-04-2012

Invenția se referă la o compoziție de regenerator epidermic naturist folosit pentru refacerea totală, într-un timp redus de la aplicare, fără sechele (cicatrici) anormale (cheloid) a tegumentelor afectate de arsuri (chimice, termice etc) de gradul I – III dar și a arsurilor de gradul IV, infecții locale grave, muscături de animale, tăieturi etc și la procedeele de obținere ale acestuia. Specificăm că în cazul muscăturilor de animale cu distrugere de țesut sau tăieturi profunde, tegumentele afectate se refac în totalitate însă din cauza profunzimii plagilor, rămân urme sau cicatrici.

Este cunoscut din brevetul **RO 108 643** un unguent pe baza de produse naturale, destinat tratamentului arsurilor superficiale și profunde, constituit din ceara albă de albine, colofoniu, tamaie, pulbere din bismut subgalic și ulei de floarea soarelui alimentar, într-un raport de asociere, în greutate de 5...20:2...15:0,1...0,3:0,5...2:70...90. Procedeele de obținere constă în încălzirea uleiului la 100⁰ C, se oprește încălzirea, se adaugă și se dizolvă celelalte ingrediente naturale, după care se adaugă pulberea de bismut, agitarea continuând încă 30 de minute.

Brevetul **RO 122 334 B1** prezintă un unguent destinat refacerii tegumentelor afectate de arsuri, tăieturi, zdrobiri ce constă în aceea că este alcătuit din 5...12% sacaz, 10...16% clei de arbore răsinos, 10...16% parafină, 10...20% ceara de albine, 40...50% ulei comestibil și 2...6% granule de propolis. Procedeele de obținere constă în aceea că se introduc într-un vas steril prevăzut cu încălzire în baie de apă și sub agitare la temperatura de 40...50⁰C, succesiv, sacazul și cleiul de arbore răsinos și se topesc sub formă de pastă, se crește temperatura la 85...90⁰ C, după care temperatura se reduce la 60...70⁰ C când se introduc parafina și ceara de albine apoi se coboară temperatura la 50...60⁰ C când se adaugă uleiul comestibil iar în final se adaugă granulele de propolis, se continuă agitarea până ce temperatura scade la 45...50⁰ C, se filtrează, apoi se toarnă în caserole, se lasă să se răcească la temperatura camerei, iar compoziția de unguent se închide și se depozitează în loc răcoros și întunecat.

Aceste produse se aplică cu o pensulă sau pe un pansament steril direct peste zona afectată, după o prealabilă curățare și dezinfectare.

Produsele cunoscute prezintă dezavantajul că au în compoziție o mare cantitate de uleiuri (40...50%) și apă pentru obținerea unui unguent relativ fluid defavorizându-se astfel cantitatea de substanțe active din compoziția unguentului.

Prezenta invenție se referă la un regenerator ce utilizează componente 100% naturale și ecologice în proporții echilibrate, bine stabilite și strict respectate iar aplicarea corectă a regeneratoarelor epidermice conduce la obținerea unor efecte cu adevărat “miraculoase” pentru tegumentele afectate care se refac integral, fără a lăsa sechele sau urme de leziune pe zona afectată, într-un timp redus de la aplicare.

Compoziția unguentului, conform invenției, este alcătuită dintr-un procent de 25...35% ceara de albine, 25...35% unt de origine animală și 25...35% rasina de brad iar procedeele de obținere ale acestuia constă în aceea că toate componentele regeneratoarelor epidermice se introduc împreună într-un vas steril, încălzit la o temperatură cuprinsă între 50⁰...70⁰ C , se omogenizează compoziția, se filtrează compoziția prin procedee mecanice și se toarnă în recipiente cu capac, se lasă să se răcească la temperatura camerei și se depozitează într-un loc a cărui temperatură nu este indicat să depășească 35⁰ C. Prezenta invenție nu-și pierde proprietățile active și curative o perioadă lungă de timp de la deschiderea recipientului.

Compoziția de unguent și procedeele de obținere, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- prin asocierea componentelor active (100%) in proportiile si la temperaturile prescrise, se obtin efecte terapeutice "miraculoase";
- refacerea totala si fara sechele a tegumentelor afectate de arsuri (chimice, termice etc) de gradul I – III, cat si a arsurilor de gradul IV fara sechele anormale, muscaturi de animale, taieturi profund infectate si infectii locale grave;
- se adreseaza oricarui tip de grupa sanguina, indiferent de varsta si nu are efecte adverse;
- prin aplicarea acestui unguent regenerator se diminueaza la mai putin de jumatate perioada de vindecare al tegumentelor afectate.
- dupa aplicarea regeneratorului epidermic pe zona afectata, acesta devine devine maleabil in contact cu temperatura corpului si este absorbit. Regeneratorul hidrateaza si stimuleaza troficitatea si regenerarea tesuturilor vii aflate sub tesuturile afectate favorizand astfel refacerea integrala si complete.
- efectul "miraculos" al acestui regenerator epidermic se poate observa si in cazul tegumentele traumatizate din zonele cu pilozitate. Dupa aplicarea acestui regeneraror asupra tegumentelor lezate din zonele cu pilozitate, pilozitatea se reface in totalitate.
- regeneratorul epidermic nu-si pierde proprietatile active dupa deschiderea recipientului, pentru o perioada lunga de timp (minim 24 luni calendaristice).

Regeneratorul epidermic inventat si constituit din ceara de albine, rasina de brad si unt de origine animala se aplica pe un pansament steril, la nivelul tegumentului traumatizat dupa ce in prealabil zona afectata a fost dezinfectata.

Durata optima de aplicare a unui pansament s-a determinat experimental ca fiind de 12 h, timp in care regeneratorul actioneaza asupra tesuturilor distruse, colecteaza si elimina puroiul si reziduurile plagii pe pansament.

Dupa aproximativ 7 zile de la prima aplicare a regeneratorului, tesuturile si tegumentele afectate, incepe procesul de regenerare iar dupa 21 de zile de la ultima aplicare tesutul si tegumentul afectat este refacut in proportie de 100%.

Eficienta regeneratorului rezulta din starea de agregare solida a produsului la temperatura ambianta, produsul devenind vascos in contact cu temperatura organismului astfel ca este exclus ca regeneratorul sa fie absorbit de catre pansament.

In continuare sunt prezentate doua exemple de realizare a inventiei:

Exemplul 1 –Pentru obtinerea unei cantitati de 100 grame de produs, intr-un vas steril, incalzit la o temperatura cuprinsa intre 50° ... 70° C, se introduc cele 3 componente active in urmatoarele cantitati 25...35 grame ceara de albine, 25.....35 grame unt de origine animala si 25...35 grame de rasina de brad, se omogenizeaza compozitia, se filtreaza compozitia prin procedee mecanice si se toarna in recipiente cu capac, se lasa sa se raceasca la temperatura camerei si se depoziteaza intr-un loc a carui temperatura nu este indicat sa depaseasca 35° C.

Exemplul 2 – Se procedeaza ca in exemplul 1 dar pentru obtinerea unei cantitati de 200 grame regenerator epidermic se foloseste cantitatea dubla de component.

Aplicarea compozitiei de regenerator epidermic, pe tegumentul lezat, nu se face direct, ci regeneratorul-unguent se aplica pe un pansament steril, apoi pansamentul se aplica pe zona afectata de plaga prin infasurare. In contact cu temperatura corpului, superioara valorii de $36,5^{\circ}$ C, in zona afectata, regeneratorul patrunde in tesutul afectat, hidratand si stimuland tesuturile vii aflate sub tesuturile afectate de arsura, infectare sau taieturi favorizand astfel refacerea integrala si fara urme a tegumentelor traumatizate.

Continutul bogat al componentelor active actioneaza timp de 12 ore cat dureaza o aplicare de regenerator epidermic. La ridicarea pansamentului de pe plaga, dupa 12 ore de la aplicare, se poate observa ca regeneratorul epidermic a favorizat colectarea si eliminarea

pungilor purulente, a tesutului mort si a altor produse reziduale ale plagii, acestea ramanand lipite de pansament. Dupa prima aplicare a pansamentului pe plaga, efectul de vindecare a zonei afectate devine vizibil iar dupa 24 de ore de la prima aplicare tesutul afectat incepe sa se regenereze.

TESTARI DERMATOLOGICE

Compozitia sub forma de regenerator-unguent a fost supusa testarii pe subiecti umani de diferite varste si profesii iar rezultatele obtinute au fost uimitoare. In cele ce urmeaza vom exemplifica la cateva cazuri, efectele si reactiile vizibile ale aplicarii regeneratorului epidermic pe tesuturi, pe tegumentele traumatizate fie prin arsuri (chimice, termice etc) de gradul I - IV, muscatari de animale sau infectii locale grave (furuncul).

Primul Caz: copil in varsta 11 ani ce a suferit arsuri chimice de gradul IV cu benzina aprinsa pe brat, cot, antebrat.

Regeneratorul epidermic a fost aplicat pe un pansament steril cu care s-a infasurat zona arsa. Dupa 12 ore de la prima aplicare, zona afectata a inceput sa se dezumfle iar la 24 de ore de la prima aplicare, tesutul afectat a capatat culoarea roz, avand semne vizibile de vindecare. Dupa 7 zile de la prima aplicare, tesutul afectat a capatat un aspect albicios iar dupa 14 zile, regeneratorul-unguent se putea aplica direct pe tesutul regenerat fara a se mai apela la suport steril; dupa 21 de zile de la prima aplicare, tesutul si tegumentul traumatizat s-a refacut in proportie de 100%.

Dupa aproximativ 4 luni de zile de la prima aplicare a regeneratorului a inceput sa creasca pilozitatea ce fusese arsa, pe brat si antebrat iar dupa 2 ani de zile de la aplicarea tratamentului, nu se mai remarca nici o diferenta intre zona ce a fost afectata si restul corpului neafectat.

Cazul al II-lea: copil in varsta de 3 ani ce a suferit arsuri cu apa clocotita pe piept si umeri, parintii:medici in medicina umana

Regeneratorul epidermic nu s-a aplicat imediat de la producerea arsurii ci la o perioada de 2-3 zile de la eveniment. Regeneratorul epidermic s-a aplicat pe un pansament steril cu care s-a infasurat zona afectata.

Dupa 12 ore de la prima aplicare, tegumentul traumatizat a dat semne vizibile de vindecare si a capatat culoarea roz. Dupa 24 de ore, tesutul afectat a capatat un aspect albicios, iar dupa 3-4 zile de la prima aplicare, pielea a inceput sa se regenereze. Tratamentul a durat 2-3 saptamani, perioada in care tesutul s-a refacut complet si fara urme sau cicatrici.

Cazul al III-lea: persoana in varsta 45 de ani, medic stomatolog, ce a suferit arsuri de gradul II cu apa clocotita pe picior.

Avand in vedere faptul ca tratamentul recomandat de medicul specialist nu a putut fi suportat de catre subiect, la o perioada de 3-4 zile de la producerea arsurii s-a renuntat la tratamentul recomandat de medic si s-a aplicat regeneratorul epidermic folosindu-se un pansament steril.

Dupa 12 ore de la prima aplicare, tegumentul traumatizat a dat semne vizibile de vindecare si a capatat culoarea roz. Dupa 24 de ore, tegumentul afectat a capatat un aspect albicios. Dupa 7 zile de la prima aplicare a regeneratorului, tegumentul traumatizat s-a refacut complet, fara urme sau cicatrici.

Cazul al -IV-lea: persoana in varsta de 44 de ani, de profesie arhitect ce a suferit arsura de gradul I cu aburi fierbinti

Senzatia era de usturime puternica iar pielea era inrosita. S-a procedat la aplicarea imediata a regeneratoarei epidermice cu ajutorul unui pansament steril, zona afectata fiind infasurata. In maxim 30 de minute de la aplicarea unguentului, senzatia de durere si arsura a disparut iar la 12 ore de la aplicare, zona afectata era complet vindecata.

Cazul al- V-lea: persoana in varsta de 44 de ani, profesia-cadru didactic, ce a suferit o muscatura profunda de caine

Aplicarea regeneratoarei epidermice s-a realizat dupa o perioada de 5-6 zile de la muscatura. La 12 ore de la prima aplicare a unguentului, puroiul acumulat ca urmare a muscaturii a fost eliminat si absorbit de pansamentul steril pe care fusese aplicat regeneratorul.

La 24 de ore de la prima aplicare, tesutul afectat de muscatura a inceput sa se regenereze in mod vizibil iar la 7 zile de la prima aplicare, rana provocata s-a inchis complet dar cu cicatrici dat fiind profunzimea muscaturii (1 cm adancime in tesut).

Cazul al -VI-lea: persoana in varsta de 35 de ani, profesia- arhitect ce a suferit o infectie de natura stafilococica a foliculului pilo-sebaceu (furuncul) pe brat.

Aplicarea regeneratoarei s-a efectuat dupa sterilizarea zonei, unguentul fiind aplicat pe un pansament steril. Dupa 12 ore de la prima aplicare, regeneratorul a favorizat colectarea si eliminarea completa a pungilor purulente, acestea ramanand lipite de pansament; dupa 24 de ore de la aplicare, zona afectata a inceput sa se refaca si a disparut complet inflamatiile iar la 48 de ore de la prima aplicare, zona afectata s-a refacut in proportie de 100%.

Cazul al- VII-lea: persoana in varsta de 30 de ani, alpinist, ce a suferit o taietura deschisa de 3 cm la altitudinea de 6000 m (se cunoaste faptul ca scaderea considerabila a presiunii

atmosferice scade presiunea partiala a oxigenului din aerul inspirat ceea ce conduce la stagnarea vindecarii oricarui tip de afectiune sau rana)

La 12 ore de la aplicarea regeneratoarei, puroiul acumulat in plaga a fost eliminat pe pansamentul steril; dupa 24 de ore de la aplicare, zona afectata a dobandit culoarea roz, iar infectia a fost suprimata.

Dupa 5-6 zile de la prima aplicare a regeneratoarei, zona afectata s-a vindecat complet insa au ramas cicatrici, taietura fiind in profunzimea tesutului.

CONCLUZII

Compozitia de regenerator epidermic naturist, conform inventiei, continand: ceara de albine, unt de origine animala si rasina de brad, destinat regenerarii rapide a tegumentelor traumatizate de arsuri (chimice, termice etc) de gradul I – IV, infectii locale grave, muscaturi de animale, taieturi superficiale, are un:

- efect de refacere in totalitate si fara sechele sau cheloid (cicatrici) a tegumentelor afectate de arsuri chimice, termice etc de gradul I – III cat si a refacerea tegumentelor afectate de arsuri de gradul IV fara sechele anormale sau infectii locale grave si
- efect de regenerare in totalitate cu cicatrici a tegumentelor afectate de muscaturi profunde de animale cu distrugere de tesut sau taieturi profunde, din cauza profunzimii plagilor.

REVENDICARI

1. Regeneratorul epidermic naturist destinat refacerii totale, intr-un timp redus de la aplicare, fara sechele anormale a tegumentelor afectate de arsuri (chimice, termice etc) de gradul I – IV, infectii locale grave, muscaturi de animale, taieturi, caracterizata prin aceea ca este alcatuit din 25...35% ceara de albine, 25.....35% unt de origine animala si 25....35% rasina de brad.

2. Procedul de obtinere al compozitiei regeneratoarei epidermice definit la revendicarea 1, consta in aceea ca toate componentele se introduc impreuna intr-un vas steril, incalzit la o temperatura cuprinsa intre 50⁰...70⁰ C , se omogenizeaza compozitia, se filtreaza compozitia prin procedee mecanice si se toarna in recipiente cu capac, se lasa sa se raceasca la temperatura camerei si se depoziteaza intr-un loc a carui temperatura nu este indicat sa depaseasca 35⁰ C. Prezentul regenerator nu-si pierde proprietatile active dupa deschiderea recipientului, pentru o perioada lunga de timp.