



MD 2933 G2 2005.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 2933 (13) G2
(51) Int. Cl.: A61B 17/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2005 0175 (22) Data depozit: 2005.06.23</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.12.31, BOPI nr. 12/2005</p>
<p>(71) Solicitanți: GHICAVÎI Victor, MD; PÎRGARI Boris, MD; TACU Veaceslav, MD; BASARAB Elvira, MD; ȘERBENIUC Larisa, MD (72) Inventatori: GHICAVÎI Victor, MD; PÎRGARI Boris, MD; TACU Veaceslav, MD; BASARAB Elvira, MD; ȘERBENIUC Larisa, MD (73) Titulari: GHICAVÎI Victor, MD; PÎRGARI Boris, MD; TACU Veaceslav, MD; BASARAB Elvira, MD; ȘERBENIUC Larisa, MD</p>	

(54) Metodă de tratament al afecțiunilor țesutului cutanat

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la dermatologie și poate fi aplicată pentru tratamentul afecțiunilor cutanate septice, trofice și combustiilor.
5
Esența metodei constă în aceea că se efectuează injecții multiple în regiunea afecțiunilor cu soluție ozonată de NaCl de 0,9% cu concentrația de ozon de 2000...4000 μg/L în cantitate de 2...4 ml, în

2
2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile, concomitent se efectuează aplicații, de 1...2 ori pe zi, cu ulei din semințe de struguri nerafinat ozonat cu concentrația de ozon de 8000...70000 μg/L, iar cura de tratament constituie 10...14 zile.
10
Revendicări: 1

MD 2933 G2 2005.12.31

MD 2933 G2 2005.12.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la dermatologie și poate fi aplicată pentru tratamentul afecțiunilor cutanate septice, trofice și combustiilor.

5 Sunt cunoscute metodele de tratament cu ulei de cătină albă ozonat, conform cărora se efectuează aplicații pe afecțiunile țesuturilor cutanate [1, 2].

Dezavantajele metodelor constau în aceea că procesul de obținere a uleiului de cătină este complicat și costisitor, totodată perioada de tratament numai cu uleiul dat este îndelungată.

10 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în intensificarea procesului de regenerare și a acțiunii bactericide, fără formarea sechelelor postinflamatorii pe suprafața tegumentelor, și ameliorarea troficii țesuturilor adiacente.

15 Esența invenției constă în aceea că se efectuează injecții multiple în regiunea afecțiunilor cu soluție ozonată de NaCl 0,9% cu concentrația de ozon de 2000...4000 μg/L în cantitate de 2...4 ml, în 2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile, concomitent se efectuează aplicații de 1...2 ori pe zi cu ulei din semințe de struguri nerafinat ozonat cu concentrația de ozon de 8000...70000 μg/L, iar cura de tratament este de 10...14 zile.

Metoda propusă poate fi folosită atât cu scop de tratament cât și profilactic în afecțiunile gastrointestinale, combustiile tisulare, ulcerele trofice și alte leziuni ce necesită tratament bactericid, citoprotector și regenerativ.

20 Rezultatul invenției constă în intensificarea procesului de regenerare și a acțiunii bactericide, fără formarea sechelelor postinflamatorii pe suprafața tegumentelor, ameliorarea troficii țesuturilor adiacente și micșorarea perioadei de tratament al afecțiunilor cutanate.

Uleiul din semințe struguri conține următoarele componente active:

tocopherol, mg/%	90...130
acid oleic, %	13,69...20,50
acid linolic, %	65,40...75,70.

25 Tocoferolul este binecunoscut ca o substanță cu proprietăți antioxidante ce menține activitatea normală a pielii sau în caz de lezare intensifică regenerarea ei. De asemenea, conținutul înalt de acizi asigură diverse funcții de menținere a activității normale a țesuturilor.

30 În rezultatul realizării metodei propuse obținem intensificarea proceselor regeneratoare, citoprotectoare și a acțiunii bactericide, ceea ce confirmă aplicarea ei în tratamentul și profilaxia leziunilor țesuturilor cutanate.

Ozonarea a fost efectuată cu ozonogeneratorul Medozon BM prin barbotarea continuă a 1000 ml ulei din semințe de struguri cu doza la ieșirea din aparat de 8000...70000 μg/L. Durata saturației prin barbotare continuă constituie 5 ore.

Metoda se efectuează în modul următor.

35 În regiunea plăgilor mari purulente sau combustiilor se efectuează injecții multiple cu soluție ozonată de NaCl 0,9% în concentrație de 2000...4000 μg/L în cantitate de 2...4 ml, care se efectuează în 2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile, concomitent se efectuează aplicații zilnice, de 1...2 ori pe zi, cu ulei din semințe de struguri nerafinat ozonat în concentrație de 8000...70000 μg/L, iar cura de tratament este de 10...14 zile.

40 Studiul utilizării uleiului din semințe de struguri în tratamentul combustiilor s-a efectuat pe 16 șobolani albi cu masa corporală între 160...180 g repartizați în 4 loturi:

I lot – martor,

lotul II tratat cu ulei din semințe de struguri neozonat,

lotul III tratat cu ulei din semințe de struguri ozonat

45 și lotul IV tratat cu ulei de cătină albă ozonat. Combustiile au fost provocate cu autorul dispozitivului pentru modelarea experimentală a combustiilor termice de gradul III la animale. Dispozitivul permite modelarea combustiilor cu aceleași dimensiuni și intensitate la toate animalele supuse experimentului.

50 Inițial șobolanii au fost fixați pe o măsută specială, apoi în regiunea intercapsulară a fost înlăturat învelișul pilos pe o suprafață de 2 x 2 cm². A fost efectuată anestezia cu soluție de lidocaină 1%, după ce s-a aplicat pe 5 secunde corpul metalic încălzit până la 150°C. Șobolanilor din loturile experimentale din prima zi de provocare a combustiilor în regiunea lezată zilnic le-au fost picurate uleiurile cercetate cu excepția lotului martor (intact).

55 Observările comparative au fost efectuate zilnic până la restabilirea completă a integrității pielii. Au fost luate în considerare modificările generale, comportamentul animalelor, alimentația, reacția la excitații fiziologice. Rezultatele obținute au demonstrat că modificări generale de comportament din partea șobolanilor incluși în experiment nu s-au determinat. Observările comparative a regiunii

MD 2933 G2 2005.12.31

4

lezate au evidențiat regenerarea și epitelizarea precoce a plăgilor în loturile animalelor tratate cu uleiuri ozonate. La a 3-a...a 4-a zi de tratament la șobolanii tratați cu uleiuri ozonate în regiunea lezată s-a format o crustă de culoare brună la suprafața pielii. La șobolanii tratați cu ulei neozonat crusta s-a observat la a 5-ea...a 6-ea zi, iar la șobolanii din lotul martor în regiunea lezată s-a format o crustă dură la a 9-a zi de tratament. La a 5-ea...a 6-ea zi de tratament la șobolanii tratați cu ulei ozonat s-a determinat căderea crustei cu evidențierea unei plăgi mici, fine comparativ cu cea inițială. În lotul martor căderea crustei a avut loc la a 13-ea zi, adică cu 6...7 zile mai târziu comparativ cu loturile tratate cu ulei ozonat și cu 4...5 zile mai târziu comparativ cu lotul tratat cu ulei din semințe de struguri neozonat. Studiul microscopic cu selectarea materialului din regiunea plăgii s-a efectuat la a 3-a și a 6-ea zi. Rezultatul microscopic a evidențiat o proliferare a fibroblaștilor la a 3-a zi, iar la a 6-ea zi formarea epitelului.

10 Metoda de tratament al leziunilor țesuturilor cutanate și mucoase este folosită în tratamentul clinic.

Exemplu

15 Pacientul B., 46 ani, a fost internat în secția chirurgie septică cu multiple ulcere trofice pe membrele inferioare de dimensiuni mari cu proces purulent. S-a utilizat metoda propusă, și anume s-au efectuat injecții multiple în regiunea ulcerelor cu soluție ozonată de NaCl 0,9% în concentrație de 4000 mg/L în cantitate de 3 ml, în 4 ședințe cu interval de 3 zile, concomitent s-au efectuat aplicații zilnice, și anume de 2 ori pe zi, cu ulei din semințe de struguri nerafinat ozonat în concentrație de 50000 μg/L, iar cura de tratament a durat 10 zile.

(57) Revendicare:

25 Metodă de tratament al afecțiunilor țesutului cutanat, care constă în aceea că se efectuează injecții multiple în regiunea afecțiunilor cu soluție ozonată de NaCl de 0,9% cu concentrația de ozon de 2000...4000 μg/L în cantitate de 2...4 ml, în 2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile, concomitent se efectuează aplicații de 1...2 ori pe zi, cu ulei din semințe de struguri nerafinat ozonat cu concentrația de ozon de 8000...70000 μg/L, iar cura de tratament constituie 10...14 zile.

30

(56) Referințe bibliografice:

1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 1984, №2, с. 47
2. Файмана Б. А. Облепиховое масло и его применение в медицине, 1990

Șef Secție:	GUȘAN Ala
Examinator:	GROȘU Petru
Redactor:	LOZOVANU Maria