

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

Este cunoscută metoda de tratament cu ulei de cătină albă ozonat, cu care se efectuează aplicații pe afecțiunile țesuturilor cutanate. [1, 2].

Dezavantajele metodei constau în aceea că obținerea uleiului de cătină este dificilă și costisitoare, și totodată perioada de tratament numai cu uleiul dat este mai îndelungată.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în intensificarea proceselor de regenerare și bactericide, fără formarea sechelelor postinflamatorii pe suprafața tegumentelor și totodată ameliorarea troficii țesuturilor adiacente. Metoda propusă poate fi folosită atât cu scop de tratament cât și profilactic în afecțiunile gastrointestinale, combustiile tisulare, ulcere trofice și alte leziuni ce necesită tratament bactericid, citoprotector și regenerativ.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează injecții multiple în regiunea afecțiunilor 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, apoi după injectarea soluției ozonate se efectuează aplicații zilnice și anume 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.

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

Ingredienții activi sunt:

a) conținutul de tocoferoli mg/% - 90-130;

b) conținutul de acizi grași %:

oleinic	- 13,69-20,50
linoleic	- 65,40-75,70

Toriferolii sunt bine cunoscuți ca substanțe cu proprietăți antioxidante ce mențin activitatea normală a pielii sau în caz de lezare intensifică regenerarea ei. De asemenea important este conținutul înalt de acizi care prezintă produse naturale necesare organismului uman pentru asigurarea diverselor funcții de menținere a activității normale a țesuturilor.

În rezultatul aplicării metodei propuse obținem acțiune intensificarea proceselor regeneratoare, citoprotectoare și bactericidă cea ce permite folosirea ei în tratamentul și profilaxia leziunilor țesuturilor cutanate.

Ozonarea a fost efectuată cu ozonogeneratorul "Medozon BM" barbotaj continuu 1000 ml ulei din semințe de struguri cu doza la ieșire din aparat 8000 -70000 μg/l – doze bactericide. Durata saturației prin barbotaj continuu –5 ore.

Metoda se efectuează în modul următor.

În regiunea plăgilor mari purulente sau combustiilor se efectuează injecții multiple în regiunea lor 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, apoi după injectarea soluției ozonate se efectuează aplicații zilnice și anume 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.

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 și lotul IV tratat cu ulei de cătină albă ozonat. Combustiile au fost provocate cu ajutorul dispozitivului pentru modelarea experimentală a combustiilor termice gradul III la animale. Dispozitivul permite modelarea combustiilor de aceeași dimensiune și intensitate la toate animalele experimentale.

Inițial șobolani au fost fixați pe o măsură specială apoi în regiunea intercapsulară a fost înlăturat învelișul pilos pe o suprafață de 2 x 2 cm<sup>2</sup>. A fost efectuată anestezia cu soluție lidocaină 1% după ce s-a aplicat pe 5 secunde corpul metalic încălzit până la 150°C. Șobolanul din loturile experimentale din prima zi de provocate a combustiilor în regiunea lezată zilnic au fost picurate uleiurile cercetate cu excepția lotului martor (intact).

Observările comparative au fost efectuate zilnic până la restabilirea completă a integrității pielii. Au fost luate în considerație modificările generale, comportamentul animalelor, alimentația, reacția la excitanții fiziologici. Rezultatele obținute au demonstrat că modificări generale de comportament din partea șobolanilor incluși în experiență nu s-au determinat. Observările comparative a regiunii lezate au evidențiat regenerarea și epitelizarea mai precoce a plăgilor în loturile de animale tratate cu uleiurile ozonate. La a 3-4 zi de tratament la șobolanului tratați cu uleiurile ozonate în regiunea lezată s-a format o crustă de culoare brună care proemina la suprafața pielii. La șobolanii tratați cu ulei neozonat proeminarea crustei s-a observat la a 5-6 zi. iar la șobolanii din lotul martor în regiunea lezată s-a format o crustă dură proeminarea căreia s-a observat la a 9 zi de tratament. La a 5-6 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 zi cu 6-7 zile mai târziu comparativ cu loturile tratate cu uleiurile ozonate și cu 4-5 zile mai târziu comparativ cu lotul tratat cu uleiul din semințe de struguri neozonat. Studiul microscopic cu selectarea materialului din regiunea plăgii s-a efectuat la 3-a și 6-a zi. Rezultatul microscopic a evidențiat o proliferare a fibroblaștilor la 3-a zi, iar la 6-a zi formarea epitelului.

Metoda propusă de tratament a leziunilor țesuturilor cutanate și mucoase este experimentată și este folosită în tratamentul clinic.

**Exemplu**

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, care s-a efectuează la 4 ședințe cu interval de 3 zile, apoi după injectarea soluției ozonate se efectuează 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 de 10 zile