

**Descriere:**

Invenția se referă la medicină, în special la farmacologie, la un remediu cu activitate regenerativă.

Preparatul este destinat pentru tratarea plăgilor cu vindecare de lungă durată și ulceratiilor, a parodontozelor, arsurilor, degerăturilor de gradele I și II, eczemei și accelerarea cicatrizării plăgilor rupte și tăiate.

Este cunoscut remediul pentru aplicarea externă obținut din plasma sângelui, numit remediu pentru tratarea ulceratiilor trofice, care conține, în % de masă:

plasmă uscată din sânge	10-14
madribon	35-39
sulfat de neomicină	4-8
anestezină	6-10
metiluracil	restul.

Toate ingredientele se mojarază, se amestecă și se aplică în formă de praf (pudră) pe plagă [1].

Dezavantajul acestui remediu constă în faptul că plasma din sânge nu se dezinfectează și nu se exclude posibilitatea transferării unei infecții cu proteinele prin suprafața plăgii.

Chiar la cea mai minuțioasă mojarare rămân granule, care pot provoca hemoragii și dureri în regiunea granulației.

Se mai cunoaște pasta antiseptică, biologică pentru aplicare externă în practica stomatologică, care conține:

plasmă uscată	7 g
sintomicină	2 g
furacilină	0,02 g
novocaină	0,5 g
ulei de ricin	30 g.

Deficiența acestui preparat constă în aceea că proteinele plasmei se dezinfectează la temperatura de 100°C în decurs de o oră în excicator. Astfel proteinele se denaturează, pierd capacitatea de a se dizolva și scade activitatea lor [2]. Plus la aceasta, sintomicina are gust amar și provoacă senzații neplăcute în gură, granulele plasmei uscate pot vulnera granulația, provocând hemoragii și dureri. În sfârșit, nu toți bolnavii suportă furacilina.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unui remediu cu o înaltă activitate regenerativă și un larg spectru de acțiune.

Problema dată poate fi rezolvată prin folosirea în calitate de principiu activ al remediei a proteinelor fracțiunii IV de fracționare alcoolică după Kohn a plasmei sângelui uman de donare, anume a a-b globulinelor. Datorită metodei cruțătoare de dezinfectare a proteinelor prin pasteurizare la 60°C în decurs de 10 ore acestea își păstrează solubilitatea și activitatea regenerativă înaltă.

Esența invenției constă în aceea că remediul cu activitate regenerativă conține 5-10% de concentrat uscat de a-b globuline ale plasmei sângelui de donare și restul glicerină apoasă de 85%.

Rezultatul tehnic al invenției constă în sporirea activității regenerative a remediei propus și lărgirea spectrului de aplicare a acestuia.

*Exemplu de realizare a invenției*

Se iau 1,2-1,4 kg de precipitat brut al fracțiunii IV (după Kohn), care conține  $\alpha$ - $\beta$  globuline, și se dizolvă în 8,0-9,0 l de apă distilată aprotogenică răcită până la 0°C, se reglează pH-ul cu soluție de NaOH 1 N până la 8,9-9,0 și concentrația proteinelor se aduce până la 3,0±0,1%. Se filtrează printr-un strat de hârtie-cocă presată cu grosimea de 1 cm. Se măsoară volumul filtratului și se adaugă 10 g de glucoză (pentru prevenirea denaturării proteinelor la încălzire) la un litru de soluție. Se filtrează repetat printr-un strat de hârtie-cocă presată cu grosimea de 1,5 cm.

Cu soluție de HCl 0,5 N pH-ul se reglează până la 7,3-7,4 și concentrația proteinelor până la 2,0-2,5%.

Soluția de proteine se încălzește în baia de apă până la 35-40°C. În boxă sterilă se efectuează filtrarea prin filtrul Millipor ori prin alte filtre sterilizante, cu mărirea porilor de 0,22-0,45 mm. Filtratul de proteine se toarnă în flacoane sterile cu volumul de 500 ml câte 200 ml.

Soluția de proteine se pasteurizează în baia de apă la temperatura de +60±1°C în decurs de 10 ore cu scopul de profilaxie a transmiterii hepatitei virotice.

Soluția de proteine răcită la temperatura camerei se congelează pe pereți la temperatura de circa -35°C în instalația de congelare. După 12 ore de călire la temperatura de -40°C soluția liofilă se deshidratează în aparatul KC-30 după metoda uzuală de deshidratare a plasmei. Umezeala restantă nu trebuie să depășească 3%.

După obținerea rezultatului privind sterilitatea proteinelor și umezeala restantă se efectuează cântărirea de control a proteinelor într-un flacon. Se calculează câte flacoane cu proteine uscate sunt necesare pentru prepararea unguentului de 5 sau 10%.

Pentru prepararea unguentului de 5% se iau 50 g de a-b globuline uscate și 950 g de glicerină apoasă de 85%. Pentru prepararea unguentului de 10% se iau 100 g de a-b globuline uscate și 900 g de glicerină apoasă de 85%. Glicerina în prealabil se autoclavează timp de 30 min la presiunea de 1,2 atm. În boxa sterilă se amestecă steril cantitatea de proteine calculată cu glicerina. Soluția se amestecă minuțios până la obținerea unei mase uniforme de culoare albă-verzuie.

*Exemple de aplicare a remediei la tratamentul bolnavilor*

Bolnava M. (40 de ani) cu inflamație purulentă pe pielea gambei și a șoldului. În urma aplicării remediei propus inflamația a dispărut după 3 zile, iar plăgile s-au cicatrizat după 5 zile.

Bolnavul K. (65 de ani) cu dilatare varicoasă a venelor picioarelor și ulceratiile gambei. După tratamentul cu remediul propus ulceratiile au dispărut peste 15 zile.

Bolnavei Iu. (45 de ani), lucrând în frigifer la temperatura de -45°C și fiind în contact cu carcasa metalică, i-a degerat o porțiune de 8 × 3 cm a pielii. Folosind de două ori pe zi remediul propus, peste 2 zile pielea s-a dezmorțit, iar pata a dispărut peste 3 zile.

Bolnavul K. (35 de ani) a fost rănit la un deget al mâinii. Tratamentul cu soluția de permanganat de potasiu n-a dat rezultat. În urma aplicării remediei propus plaga s-a cicatrizat peste 5 zile.

Bolnava V. (20 de ani) suferă de diateză alergică. S-a tratat cu linimentul Solcoseril. La recidivă aplicarea preparatului numit n-a dat rezultat pozitiv, ci a agravat situația. În urma aplicării remediei propusă ulcerația a dispărut după 4 zile.

Bolnava A. (5 ani) acuză sângerarea gingiilor. În urma tratamentului cu remediu propus peste 6 zile gingiile nu mai sângerau.

Bolnava F. (35 de ani) s-a opărit cu ulei fierbinte la mână. A apărut o rană de 10 × 4 cm. La aplicarea remediei propuse plaga a dispărut peste 12 zile.

În urma tratamentului diferitelor plăgi ale pielii cu asemenea medicamente ca soluția hipertonică (NaCl), soluția de 3% de apă oxigenată (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), soluția de rivanol, tinctura de iod etc. vindecarea plăgilor survine doar peste 40 de zile și mai mult.

Remediul propus reduce termenul de vindecare de cel puțin două ori.