

AMNIOTIC MEMBRANE AS A SOURCE OF TREATMENT OF SKIN DEFECTS AT PATIENTS WITH DIABETES

Mihaluta Viorica¹, Procopciuc Vitalie², Ignatova Olga³, Stoian Alina⁴, Verega Grigore⁴, Nacu Viorel⁵

Scientific adviser: Nacu Viorel⁵

¹Laboratory of Tissue Engineering and Cell Cultures, ² Department of Ophthalmology-Optometry,

³ Department of Dermatovenerology, ⁴Department of Orthopedics and Traumatology,

⁵Department of Topographic Anatomy and Operative Surgery; *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The amniotic membrane has a number of unique properties: anti-inflammatory, bacteriostatic, a capacity for maximum reepithelialization of the affected tissue; so being an attractive method of grafting tissue defects, especially at diabetic patients. **Objective of the study.** To evaluate the efficacy of scar healing in diabetic patients by amniotic membrane treatment. **Material and Methods.** It was initiated a study on 10 diabetic patients with chronic ulcers, lasting more than 1 month. Patients were divided into two groups: the first group (control group) included 5 patients whose tissue defects were treated with a split free skin graft. The other group of 5 patients with tissue defects was treated with amniotic membrane, which was obtained and prepared initially and then applied. **Results.** In the control group at 2 patients, the tissue defect was completely healed, and at 3 patients the free skin graft was rejected. In the other group where was used the amniotic membrane, was obtained a complete healing with a duration of 14-60 days. **Conclusion.** Amniotic membrane can be a perfect source of treatment for defects at patients with diabetes, replacing conventional treatment

Keywords: amniotic membrane, tissue defect, patients with diabetes.

MEMBRANA AMNIOTICĂ: SURSĂ DE TRATAMENT AL DEFECTELOR CUTANATE LA PACIENȚII DIABETICI

Mihaluta Viorica¹, Procopciuc Vitalie², Ignatova Olga³, Stoian Alina⁴, Verega Grigore⁴, Nacu Viorel⁵

Conducător științific: Nacu Viorel⁵

¹Laboratorul de inginerie tisulară și culturi celulare, ²Catedra de oftalmologie-optometrie,

³Catedra de dermatovenerologie, ⁴Catedra de ortopedie și traumatologie,

⁵Catedra de anatomie topografică și chirurgie operatorie; USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Membrana amniotică, având o serie de proprietăți unice: antiinflamatorie, bacteriostatică, o capacitate de reepitelizare maximă a țesutului afectat, este o metodă atractivă de grefare a defectelor de țesut, îndeosebi la pacienții diabetici. **Scopul lucrării.** Evaluarea eficacității de cicatrizare a defectului la pacienții diabetici prin tratamentul cu membrană amniotică. **Material și Metode.** A fost inițiat un studiu pe 10 pacienți diabetici cu ulcere cronice, cu o durată mai mare de 1 lună. Pacienții au fost împărțiți în două grupuri: primul grup (grup control) a inclus 5 pacienți ale căror defecte de țesut au fost tratate cu grefă de piele liberă despicată. Celălalt grup de 5 pacienți cu defecte de țesut, a fost tratat cu membrana amniotică, obținută și preparată inițial. **Rezultate.** În grupul control, la 2 pacienți defectul de țesut a fost cicatrizat totalmente, iar la 3 pacienți grefa de piele liberă a fost respinsă. În celălalt grup unde am utilizat membrana amniotică, s-a obținut o cicatrizare completă cu o durată de 14-60 de zile. **Concluzii.** Membrana amniotică poate fi o sursă perfectă de tratament al defectelor la pacienții diabetici, înlocuind tratamentul convențional.

Cuvinte-cheie: membrană amniotică, defect cutanat, pacienți diabetici.