

## TRANSPLANTUL DE MEMBRANĂ AMNIOTICĂ: IMPORTANȚĂ ȘI INDICAȚII CLINICE

Maria Mirabela Toma, Sergiu Porada, Ala Paduca

Conducător științific: Ala Paduca

Catedra de oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Transplantul de membrană amniotică este larg răspândit ca o nouă metodă de reconstrucție a suprafeței oculare, care se utilizează în oftalmologie ca substrat pentru creșterea celulelor epiteliale, pentru susținerea tectonică în cazurile de perforații mici și pentru acoperirea unor zone mari de defecte epiteliale corneene și conjunctivale. **Scopul lucrării.** Evaluarea importanței și indicațiilor transplantului de membrană amniotică în practica oftalmologică. **Metode și materiale.** Un studiu retrospectiv realizat între a.2020 și 2023, care a inclus 43 de pacienți cu patologii corneene, (bărbați și femei) spitalizați în cadrul Departamentului de oftalmologie „Timofei Moșneaga” Spitalul Clinic Republican pentru examinarea indicațiilor transplantului de membrană amniotică și a tehnicilor chirurgicale. **Rezultate.** Pacienții supuși transplantului de membrană au avut următoarele diagnostice: ulcer cornean (60,7%) urmat de arsuri oculare (14%), neoformații conjunctivale (9,4%), pterigion (6,9%), simblefaron (5%), keratouveita după lentilele de contact (2%) și melanom conjunctival recurent (2%). Din numărul total de pacienți, 27 au avut patologii asociate, cum ar fi keratouveita posttraumatică (26%), glaucomul secundar (18,5%), leucom cornean (14,8%), endoftalmită purulentă (11,1%), pterigion gr I-II (11,1%), hipopion (11,1%), uveită (3,7%) și desmetocel (3,7%). Principala intervenție chirurgicală a fost transplantul de membrană amniotică la toți pacienții, iar 15 pacienți au suferit intervenții chirurgicale combinate, cum ar fi excizia pterigionului (26,7%) și restaurarea defectului cornean (33,3%). **Concluzii.** Transplantul de membrană amniotică este util din punct de vedere clinic datorită structurii sale unice, compoziției biocompatibile, funcțiilor biologice ulterioare și are o multitudine de indicații oftalmologice, cum ar fi defectele epiteliale persistente, deficit parțial de celule stem limbale, keratopatie buloasă și ulcere corneosclerale. **Cuvinte-cheie:** membrană amniotică, transplant, suprafață oculară.

## AMNIOTIC MEMBRANE TRANSPLANTATION: IMPORTANCE AND CLINICAL INDICATIONS

Maria Mirabela Toma, Sergiu Porada, Ala Paduca

Scientific adviser: Ala Paduca

Department of ophthalmology, Nicolae Testemițanu University

**Introduction.** Amniotic membrane transplantation has been recently gained wide-spread attention as a new method for reconstruction of the ocular surface which is used in ophthalmology as a substrate for the growth of epithelial cells, as a tectonic support in cases of small perforations and to cover large areas of corneal and conjunctival epithelial defects. **Objective of the study.** Assessing importance and indications for amniotic membrane transplantation in ophthalmic practice. **Material and methods.** A retrospective study conducted between 2020 and 2023 which included 43 patients with corneal pathologies (men and women) hospitalized in the Department of ophthalmology *Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital to examine the indications of amniotic membrane transplantation and the surgical techniques. **Results.** The patients who underwent membrane transplantation had the following diagnoses: corneal ulcer (60,7%) followed by eye burns (14%), conjunctival neoformations (9,4%), pterygium (6,9%), symblepharon (5%), keratouveita after the contact lens (2%) and recurrent conjunctival melanoma (2%). Of the total number of patients, 27 patients had associated pathologies such as posttraumatic keratouveitis (26%), secondary glaucoma (18,5%), corneal leukemia (14,8%), purulent endophthalmitis (11,1%), pterygium gr I-II (11,1%), hypopyon (11,1%), uveitis (3,7%) and desmetocel (3,7%). The main surgical intervention was amniotic membrane transplantation to all patients and 15 patients underwent combined surgical intervention such as pterygium excision (26,7%) and restoration of the corneal defect (33,3%). **Conclusions.** Amniotic membrane transplantation has high success rates and is clinically useful due to its unique structure, biocompatible composition, subsequent biological functions and has a multitude of ophthalmological indications such as persistent epithelial defects, partial limbal stem cell deficiency, bullous keratopathy and corneoscleral ulcers. **Keywords:** amniotic membrane, transplant, ocular surface.