

## **APLICAREA PLASMEI BOGATE ÎN FACTORI DE CREȘTERE (PRGF) ÎN TRATAMENTUL PATOLOGILOR CORNEENE COMPLEXE**

NATALIA PĂLĂRIE<sup>12</sup>, NATALIA PALII<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamentul Oftalmologie, Clinica Internațională, Orhei, Moldova

<sup>2</sup>Catedra de biochimie și biochimie clinică, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Moldova

**Introducere:** Plasma bogată în factori de creștere (plasma rich in growth factors - PRGF) este un produs sanguin autolog bogat în proteine și factori de creștere, care poate fi obținut rapid din sângele pacientului. Din punct de vedere clinic, este un tratament accesibil cu spectrul larg de aplicații în oftalmologie, în special în tratamentul patologiilor corneene complexe sau refractive.

**Scopul** acestui studiu a fost evaluarea eficienței PRGF în tratamentul patologiilor corneene complexe.

**Metode:** Au fost incluși 52 de pacienți cu patologiile suprafeței corneene, dintre care 12 pacienți aveau arsuri chimice, 9 pacienți - ulcere corneene, 6 pacienți - distrofii corneene, 18 - pterigion avansat și 7 - keratopatie neurotrofică. Acuitatea vizuală varia de la percepția mișcării mâinii la 0,7. Sângele pacientului a fost centrifugat după metoda Choukroun. Imediat după centrifugare PRGF solid a fost aplicat direct pe suprafața corneeană, sau suturat cu 2 noduri de 10-00 la conjunctivă. La necesitate procedura a fost repetată. Toți pacienții au fost supuși examinării oftalmologice standardizate, inclusiv tomografia în coerență optică a segmentului anterior înainte și după tratament.

**Rezultate:** S-a observat îmbunătățirea acuității vizuale și diminuarea simptomelor subiective la toți pacienții. Vindecarea completă a corneei s-a observat la toți pacienții cu arsuri chimice și distrofii corneene. De asemenea, îmbunătățire semnificativă au experimentat 7 din 9 pacienți cu ulcere corneene (diminuarea dimensiunii și adâncimii ulcerului, îmbunătățirea acuității vizuale, injecție conjunctivală redusă). De asemenea, s-a observat o îmbunătățire la 4 din 7 pacienți cu keratopatie neurotrofică. Toți pacienții după înlăturarea pterigionului au avut cornee clară și nu au suferit recidive maladii în toată perioada de observație (6 luni după procedura). Nici unul dintre pacienți nu a raportat efecte secundare generale sau locale ale tratamentului.

**Concluzie:** Aplicarea PRGF este o procedură terapeutică sigură și eficientă în promovarea vindecării rănilor în patologii corneene complexe.