

CZU: 617.713-007.64-089

## EVALUAREA EFICIENȚEI CROSSLINKINGULUI TRANSEPITELIAL LA PACIENȚII CU KERATOCON

ȘCERBATIUC CRISTINA, EUGENIU BENDELIC

Catedra de Oftalmologie, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova  
Chișinău, Republica Moldova

**Introducere:** Keratoconul este una din ectaziile corneene progresive, fiind caracterizată prin modificări neinflamatorii la nivelul colagenului stromal, ceea ce poate rezulta în protruzie și alterarea corneei centrale și paracentrale. Se manifestă de obicei în a 2-a sau a 3-a decadă a vieții prin miopie progresivă și astigmatism, initial unilaterală, apoi devenind bilaterală.

În cadrul cross-linkingului cornean se utilizează riboflavina ca factor fotosensibilizant, cu expunerea la radiație UV-A, ce induce reacții fotochimice în stroma corneană cu formarea legăturilor covalente între moleculele de colagen.

**Scopul:** De a evalua efectele pe termen lung a crosslinkingului cornean la pacienții cu keratocon progresiv și vârsta mai mare de 18 ani.

**Material și metodă:** Acest studiu a fost realizat pe 42 ochi a 26 pacienți cu keratocon progresiv pe parcursul a 2 ani, din martie 2019 până martie 2021. Procedura de crosslinking a inclus aplicarea soluției de riboflavină 0.1% cu conținut de 20% dextran timp de 15 minute înainte și înainte de iradiere timp de 30 minute cu raze ultraviolete tip A (3 mW/cm). Pacientul a fost evaluat repetat la 3, 6, 9, 12, 24 luni după efectuarea procedurii. Pacienților li s-a examinat acuitatea vizuală corijată și necorijată, refracția cu evaluarea componentului sferic, max-K, (mean-K), grosimea corneei în regiunea centrală la 1, 3, 6, 12, 24 luni după crosslinking.

**Rezultate și discuții:** Toate măsurările keratometrice s-au îmbunătățit semnificativ în perioada de studiu. Comparativ cu valorile inițiale, s-a observat o dinamică pozitivă a parametrilor  $K_{max}$ , care au devenit statistic semnificative peste 12 și 24 luni după crosslinking. Echivalentul sferic a scăzut în timpul perioadei de studiu de la  $-7.12$  D până la  $-5.82$  peste 24 luni după crosslinking, deasemenea echivalentul cilindric a scăzut de la  $-5.37$  D până la  $-4.1$  D. Acuitatea vizuală necorijată a crescut de la  $0.51 \pm 0.27$  preoperator până la  $0.66 \pm 0.28$  peste 24 luni după crosslinking.

**Concluzii:** Conform studiului nostru timp de 2 ani, procedura de crosslinking cornean la pacienții cu keratocon progresiv este eficientă, nu include riscuri majore, și poate elimina necesitatea cheratoplastiei la acești pacienți.