

SOUHRN

Modifikace léčby progredujícího keratokonu zesíťováním kolagenu rohovky pomocí riboflavinu a UVA záření.

Úvod: Cílem mé práce je porovnání modifikace léčby progredujícího keratokonu zesíťováním kolagenu rohovky pomocí riboflavinu a UVA záření.

Metodika: Soubor retrospektivní studie zahrnuje celkem 35 očí 28 pacientů, kteří podstoupili na našem pracovišti corneal cross-linking. Soubor tvoří dvě skupiny. Skupina A zahrnuje 15 očí s abrazí epitelu rohovky v dolní polovině velikosti 8 mm. Skupina B zahrnuje 20 očí s plošným odstraněním epitelu rohovky kruhovitěho tvaru velikosti 8–9 mm. Postup při provedení zesíťování rohovky byl v obou skupinách stejný. Sledovací doba skupiny A i skupiny B je jeden rok po provedení CXL.

Výsledky: Pro vyhodnocení výsledků zákroku se sledovaly, porovnávaly a vyhodnotily následující parametry: rychlost hojení rohovkového epitelu, intezita vnímání bolesti po odstranění epitelu, přítomnost Vogtových strií, korneální zkalení (haze) a jeho perzistence, počet endotelových buněk (ECC), nekorigovaná zraková ostrost (UCVA), nejlépe korigovaná zraková ostrost (BCVA), objektivní sférická a cylindrická refrakce, osa astigmatismu. Na Pentacam se sledovaly: keratometrie v plochém a strmém meridiánu (K_1 , K_2) a změny v nejstrmějším místě rohovky (K_{max}), elevace přední (EF) a zadní plochy (EB) rohovky, tloušťka rohovky v nejtenčím místě (CCT), centrace apexu keratokonu pomocí os x a y ve vztahu k hodnotám K_{max} a pachymetrické hodnotě nejtenčího místa na rohovce a změny na sagitálním zobrazení přední plochy rohovky (SCF). Dále se sledovala korelace hodnot K_1 , K_2 , astigmatismu přední plochy rohovky a jeho osy získaných měření na jednotlivých topografických systémech před zesíťováním rohovky a 1 rok po něm.

Závěr: Retrospektivní výsledky mé práce ukazují, že částečné i úplné odstranění epitelu je vhodné při zesíťování kolagenu rohovky s cílem zastavit progresi keratokonu, remodelovat tvar rohovky a udržet zrakovou ostrost pacienta.

Klíčová slova: keratokonus, corneal cross-linking, abraze epitelu, "epitel-off", "epitel-on"