

Souhrn

Cíl: Sledovat vliv metody AquaLase použité k dočištění zadního pouzdra při operaci katarakty na vznik opacit zadního pouzdra a ověřit bezpečnost této metody pro rohovkový endotel.

Metodika: Naše studie je prospektivní. Do sledovaného souboru byli zařazeni pacienti s oboustrannou kataraktou operovaní na Oční klinice FN Hradec Králové v období od září 2007 do března 2009, kteří splnili kritéria k zařazení do studie (56 pacientů).

V průběhu operace byla torzní fakoemulzifikace a bimanuální irigace/aspirace, na pravém oku doplněna pulsy BSS (Balanced Salt Solution) – metoda AquaLase (Alcon Laboratories, Forth Worth, Texas, USA). Do obou očí byla implantována nitrooční čočka AcrySof SA60AT. Do studie byli vybráni pacienti bez dalších vážných očních onemocnění, která by ovlivňovala pooperační zrakovou ostrost. Pacienti měli vždy operovány obě oči tím samým operátorem. Všichni pacienti byli vyšetřeni předoperačně a 3, 6, 12 a 24 měsíců po operaci. Při každém vyšetření byla hodnocena nejlepší korigovaná zraková ostrost (NKZO), hustota endotelových buněk (ECC) a pachymetrie rohovky. Pooperačně byly navíc pořizovány digitální fotografie předního segmentu oka se zaměřením na zadní pouzdro v retroiluminaci. Následně byla pořízená fotodokumentace hodnocena programy k objektivizaci stupně opacit zadního pouzdra (PCO) - EPCO 2000 a OSCA.

Výsledky: Průměrná NKZO byla na obou očích u všech pacientů kolem 0,9. Průměrná hodnota EPCO indexu byla ve sledovaných obdobích (3, 6, 12 a 24 měsíců) na OP $0,289 \pm 0,223$; $0,276 \pm 0,176$; $0,309 \pm 0,185$ a $0,418 \pm 0,253$; na OL $0,302 \pm 0,191$; $0,301 \pm 0,168$; $0,355 \pm 0,206$ a $0,468 \pm 0,309$. Průměrná hodnota OSCA score ve sledovaných obdobích byla na OP $0,599 \pm 0,240$; $0,605 \pm 0,333$; $0,598 \pm 0,256$; na OL $0,627 \pm 0,403$; $0,635 \pm 0,357$; $0,541 \pm 0,328$. U jednoho pacienta byla rok od operace provedena Nd:YAG laserová kapsulotomie na OP a u jedné pacientky dva roky od operace taktéž na OP. Při porovnání ECC předoperačně a pooperačně na obou očích došlo ke statisticky významnému poklesu, změny v hodnotě pachymetrie nebyly statisticky významné. Při porovnání hodnot mezi OP a OL (ECC, pachymetrie) nebyl zaznamenán statisticky významný rozdíl.

Závěr: V naší studii jsme při použití obou metod zaznamenali ve všech sledovaných obdobích pouze minimální hodnoty opacit zadního pouzdra. U výsledků hodnocení PCO softwarem EPCO 2000 i OSCA jsme ve všech sledovaných obdobích nezjistili statisticky významný rozdíl. Sledováním ECC a pachymetrie jsme prokázali, že metoda AquaLase je bezpečná.