

## **Implantácia torických vnútroočných šošoviek pri operácii katarakty**

Ondrejková M., Gajdošová M., Pejchalová R., Farraová P., Ondrejková M.

Špecializovaná nemocnica v odbore oftalmológia Oftal s.r.o., Zvolen

**Cieľ:** vyhodnotiť efektívnosť korekcie astigmatizmu torickou vnútroočnou šošovkou (VOŠ) pri operácii katarakty v závislosti od výšky predoperačného astigmatizmu a efektívnosť korekcie astigmatizmu torickou VOŠ pri súčasnom výskyte makulopatie a amblyopie.

**Materiál a metodika:** retrospektívna štúdia 496 očí 372 pacientov, 252 žien a 120 mužov, s priemerným vekom 72,2 rokov, operovaných pre kataraktu štandardnou fakoemulzifikáciou, s implantáciou torickej VOŠ pre astigmatizmus, v období od decembra 2010 do decembra 2018 so sledovacou dobou priemerne 29 mesiacov (3-109). Astigmatizmus pred a po operácii bol meraný na keratometri. Zrková ostrosť bola meraná na Snellenových optotypoch. U pacientov bol sledovaný súčasný výskyt amblyopie a makulopatie.

**Výsledky:** priemerná centrálna zrková ostrosť (CZO) v sledovanom súbore pred operáciou bola 0,18 a po operácii bola 0,65, priemerná najlepšia korigovaná zrková ostrosť (NKCZO) pred operáciou bola 0,33 a po operácii 0,84. U 335 očí (68%) bola NKCZO 0,8-1,0. U 130 očí (26%) bola NKCZO 0,5-0,7 a len u 31 očí (6%) bola NKCZO <0,4. Priemerný astigmatizmus pred operáciou bol 2,67 a po operácii 0,78. Priemerná optická mohutnosť VOŠ bola 21,75 Ds a 2,95 Dcyl. Amblyopia bola prítomná u 39 očí (8%), makulopatia u 127 očí (26%). Pri analýze súboru podľa veľkosti astigmatizmu bola u 134 očí v skupine AT 2-3 (1-1,5Dcyl) dosiahnutá CZO 0,7 NKCZO 0,89 s reziduálnym astigmatizmom 0,52. V skupine AT 4-5 (2-3Dcyl) bolo 223 očí, priemerná CZO bola 0,7 NKCZO 0,86 a reziduálny astigmatizmus 0,76. V skupine AT 6 bolo 139 očí (3,75-6Dcyl), priemerná CZO bola 0,54 NKCZO 0,75 a reziduálny astigmatizmus 1,03. U 39 očí s amblyopiou bola dosiahnutá priemerná CZO 0,4 NKCZO 0,62. U 39 očí (100%) bolo dosiahnuté zlepšenie videnia. U 14 očí (36%) bola NKCZO 0,8-1,0. Priemerná hodnota astigmatizmu VOŠ bola 3,88 Dcyl. U 127 očí s makulopatiou bola dosiahnutá priemerná CZO 0,57 NKCZO 0,75. U 127 očí (100%) bolo dosiahnuté zlepšenie videnia. U 62 očí (49%) bola NKCZO 0,8-1,0. Priemerná hodnota astigmatizmu VOŠ bola 3,01 Dcyl.

**Záver:** intraokulárna korekcia astigmatizmu torickou VOŠ pri operácii katarakty je bezpečná a efektívna metóda. Najlepšie výsledky CZO boli dosiahnuté pri korekcii astigmatizmu 1,0-1,5 Dcyl. Reziduálny cylinder pribúda priamoúmerne ku korigovanému predoperačnému astigmatizmu. Torická VOŠ môže priniesť zlepšenie videnia aj pri amblyopii a makulopatii. Amblyopia a makulopatia nie sú kontraindikáciou implantácie torickej VOŠ.