

Nové možnosti efektívnej, bezpečnej a šetrnej operácie katarakty

Autorka: Ondrejková M.,

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

Súhrn:

Cieľ práce: naše skúsenosti s novým systémom fakoemulzifikácie - Centurion

Materiál a metodika: overenie nových technologických zlepšení fakoemulzifikácie v praxi. Aktívna fluidika, Centurion Energy Delivery, Intrepid Integration, Surgical experience.

Výsledky: Aktívna fluidika optimalizuje stabilitu prednej komory, umožňuje nám štandardné nastavenie vnútroočného tlaku počas operácie na 38 torr, oproti 50 torr na Infinity a 80 torr na iných prístrojoch. Šetrné nastavenie a minimálna fluktuácia VOT môže znížiť riziko progresie atrofie zrakového nervu u pacientov s glaukómom. Centurion Energy Delivery s 39% redukciou vynaloženej energie, 14% redukciou prietoku tekutiny a 9% rýchlejšiou aspiráciou zvyšuje účinnosť, bezpečnosť a šetrnosť procedúry aj u vysokej tvrdosti jadra III-IV stupňa. Intrepid dizajn ihly redukuje termickú expozíciu rohovkovej rany a je veľmi účinný pri fakoemulzifikácii. Fakoemulzifikácia prebieha v jednotlivých krokoch, ktoré obsahujú optimálne nastavenie všetkých parametrov, čo ešte výraznejšie prispieva k efektívnosti a bezpečnosti celej procedúry. Ovládanie prístroja je veľmi jednoduché a prehľadné pre lekára i sestru.

Záver: Centurion má o 33,8% vyššiu účinnosť ako Infinity, jednoduché ovládanie, ktoré zúročuje všetky doterajšie skúsenosti tých najlepších chirurgov. Centurion predstavuje v súčasnosti najbezpečnejšiu a najšetrnejšiu alternatívu fakoemulzifikácie.

Kľúčové slová: Active fluidics, Centurion Energy delivery, Intrepid Integration