

Porovnanie účinnosti longitudinálneho a torzného faka

Autorka: Ondrejková M.,

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

Súhrn:

Cieľ práce: porovnanie účinnosti longitudinálneho a torzného faka

Materiál a metodika: retrospektívna štúdia 65 očí po operácii katarakty s použitím longitudinálneho faka na prístroji Accurus, s ihlou Kelman 1,1mm so 45°hrotom a 61 očí po operácii katarakty s použitím torzného faka na prístroji Infinity s ihlou Kelman 0,9mm so 45°hrotom. Obe skupiny pacientov operoval ten istý operatér, technikou quick chop a divide and conquer. V oboch skupinách bola porovnateľná tvrdosť jadra.

Výsledky: priemerný čas lineárneho faka pri stupni tvrdosti jadra IV bol 40,12s, pri tvrdosti jadra III bol 14,5s a pri tvrdosti II bol 8,1s. Priemerný čas torzného faka pri stupni tvrdosti jadra IV bol 29,50s, pri tvrdosti jadra III bol 10,05s a pri tvrdosti II bol 5,4s. Rozdiel v trvaní faka pri stupni tvrdosti jadra IV bol 10,62s (26,5%), pri tvrdosti jadra III bol 4,1 (29,3%)s a pri tvrdosti II bol 2,7s (33,8%).

Záver: torzné fako má o 26,5 až 33,8% vyššiu účinnosť ako longitudinálne fako pri menšom priemere ihly o 0,2mm. Rozdiel v účinnosti rastie nepriamo úmerne s tvrdosťou jadra, čo zodpovedá uplatneniu lineárnej zložky torzného faka pri stúpajúcej tvrdosti jadra. Torzné fako predstavuje v súčasnosti najúčinnejšiu, najbezpečnejšiu a najšetrnejšiu alternatívu fakoemulzifikácie.

Kľúčové slová: longitudinálne fako, torzné fako, fakoemulzifikácia