

LASIK-Behandlung bei steilen und flachen Hornhäuten mit dem Intralase FS 60

Bauch AS1, Taaffe M1, Kohnen T1,2

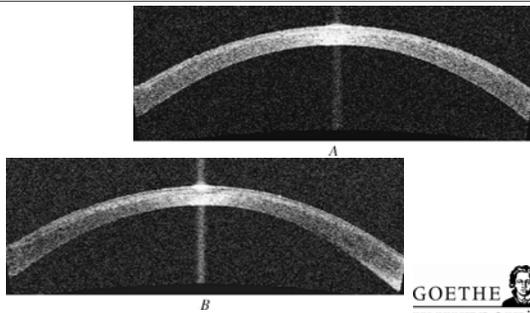
1 Universitätsaugenklinik Frankfurt/Main
2 Baylor College of Medicine, Houston/Tx., USA



Femtosekundenlaser vs. Mikrokeratom

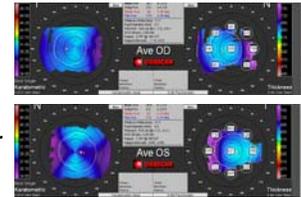
- LASIK noch sicherer bezüglich:
- Sicherheit (Schnittkomplikationen)
Kezirian et al.: JCRS 2004
 - Vorhersagbarkeit der Flapdicke
Kezirian et al.: JCRS 2004; Kohnen et al.: JCRS 2009
 - Induktion von Aberrationen
Tran et al.: JCRS 2005; Mont é s-Mic ó R et al.: Ophthalmology 2007; Chan et al.: Arch Ophthalmol 2008.

Unterschiede in der Flapkonfiguration



Was tun, wenn keine Ansaugung möglich ist?

- Fallbeispiel:
Zuweisung einer externen Laser-Klinik wegen Cornea Plana und fehlgeschlagener Ansaugung des Mikrokeratoms



Auswertung von Schnittkomplikationen

- retrospektiv
- Patienten zwischen Oktober 2006 und September 2008 (n=400)
- Myopie, Hyperopie, Astigmatismus
- seit Oktober 2006 nur noch eine LASIK mit Mikrokeratom

Auswertung von Schnittkomplikationen

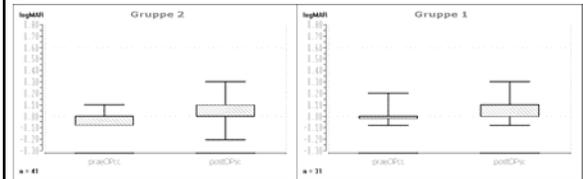
- keine genauen Angaben der Hersteller von Mikrokeratomen über Indikationsbereich
- Gruppe 2 mean K < 42 dpt (n=41)
- Gruppe 1 mean K > 46 dpt (n=31)
- SE von - 8.75 dpt bis + 3 dpt

SE (dpt)	Min/Max	Mittel
Gruppe 2	-8.75/+3.0	-4.04
Gruppe 1	-7.75/-1.25	-2.94

Ergebnisse: Visus

	BSCVA (logMAR)	SD	1 Monat post- OP (UCVA)	SD
Gruppe2	-0.012	± 0.05	0.113	± 0.121
Gruppe1	0.019	± 0.077	0.085	± 0.182

Ergebnisse: Visus



Ergebnisse: Visus

- im Durchschnitt Verlust einer Zeile bei Gegenüberstellung BSCVA prä-OP zu UCVA post-OP
- kein signifikanter Unterschied zwischen den beiden Gruppen

Fazit

- seit der Einführung des Femtosekundenlasers keine Schnittkomplikationen mehr d.h. kein Buttonhole, kein „incomplete Flap“
- auch bei extremen Hornhautradien Ansaugung immer problemlos möglich

Diskussion

- in vorherigen Studien zu Flapkomplikationen (Buttonholes) auffällig viele Patienten mit steilen Hornhäuten
Harissi-Dagher M, Todani A, Melki SA; JCRS 2008
- keine Studien zu Patienten, bei denen keine Ansaugung erfolgen konnte
- Fallzahl