

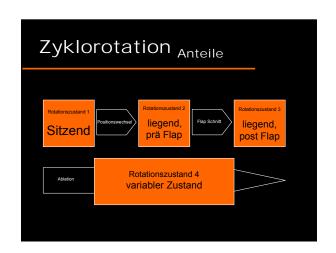




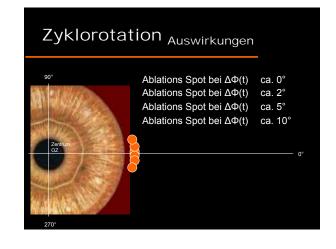
X / y / z - Richtung

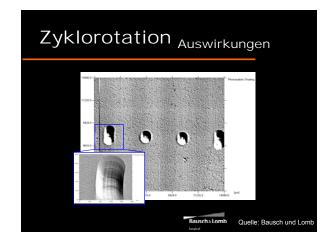
Während der Excimer-Laser Behandlung
wird die Bewegung des Auges vom
Eyetracker ermittelt und
aktiv (x – y) bzw. passiv (z) kompensiert.

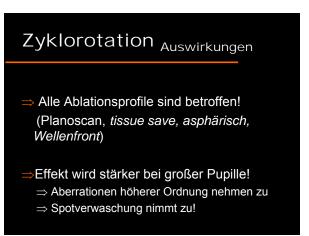






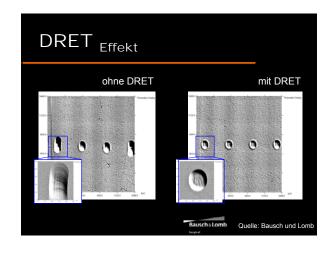


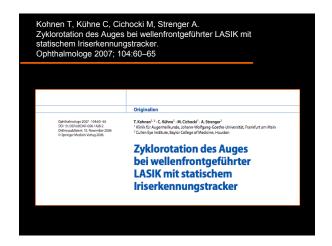






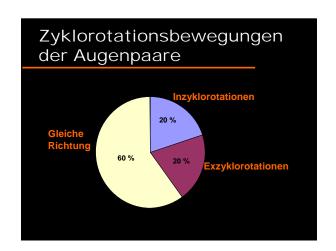












Zyklorotation Größenordnung

dynamische Komponente

23 Augen

Verschiedene Behandlungen (keine Mikrokeratomschnitte)

- ISpannweite der RotationI
 - Maximale Nullabweichung
- Spannweite der Rotation

 $1,64^{\circ} \pm 1,74^{\circ} (0,00^{\circ} \text{ bis } 7,00^{\circ})$ $1,44^{\circ} \pm 1,47^{\circ} (0,00^{\circ} \text{ bis } 5,60^{\circ})$ $-4,90^{\circ} \text{ bis } 6,40^{\circ}$

ACE Praxis

für optimale Erkennung des Irisgewebes:

- Iriserkennung bei nicht erweiterter Pupille (Zywave, Bausch und Lomb)
- Pupillengröße zwischen 3,5 und 6 mm
- Irisschärfe beachten! Wichtig: subjektiv!





ACE Praxis

Alle OP-Parameter werden direkt an der Zyoptix Workstation (Bausch & Lomb) berechnet!







Übertragung zum Laser erfolgt via Intranet.

=> Weniger Aufwand, mehr Sicherheit!

ACE Praxis

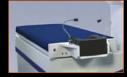
- Am Laser wird die Irisstruktur in liegender Position erkannt (statischer Anteil)
- Nach dem Flapschnitt wird die Irisstruktur erneut gescannt, das DRET startet.
- Während der Ablation wird der Laser allen Augenbewegungen (x / y / z / Rotation) nachgeführt.

ACE Praxis

- Bei Femto-LASIK kann es durch die "Bubblestruktur" zu einer Nichterkennung der Iris durch den Eyetracker kommen.
- Der Operateur kann dann jederzeit mit dem zuletzt erkannten Rotationswinkel weiteroperieren.

ACE Praxis

Die Ausrichtung der Beleuchtungseinrichtungen ("goosenecks") kann etwas schwierig sein.



- Neue Software Ende Februar:
 - Zuschaltung der laser Ringbeleuchtung für sichereres Erkennen!
 - Einfachere Bedienungsoberfläche.

