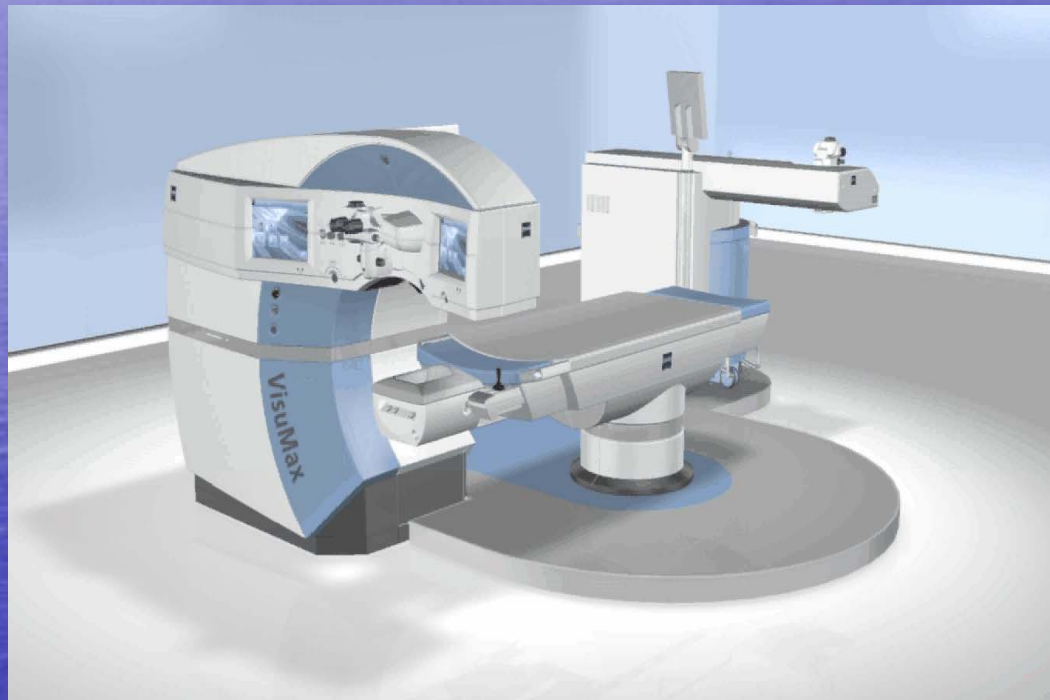


Zeiss VISUMAX in Kombination mit MEL 80



S. Mätzler^{1, 2}, B. Meyer¹
N. Körber¹, R. Neuber¹, T. Freytag¹

AOC Köln-Porz

¹Köln, ²Innsbruck

DGII 2009

Visumax- Parameter

geringe Spot Energie
<300nJ (<0.3 μ J)

Hohe Pulsrate
200kHz
Wiederholungsfrequenz



Präzise Fokussierung
3...6 μ m
Spot Abstand

Visumax-die Vorteile

- Autozentrierung des Flap in optischer Achse
- Blick auf Fixationslampe während des gesamten OP-Ablaufs (peripherer Beginn des scans)
- rasche Flapbildung
- minimierte OBL bei Ablationsbeginn am MEL80
- sofortige Funktionsfähigkeit des eye trackers

Flap Qualität

- abhängig von Spot Energie, Größe, Abstand
- leichte mechanische Trennung
- glatte Oberfläche
- glatte Ränder
- voraussagbare Hornhautdicke
- Sidecut wählen von 45° -> 90° -> 135°

Flap Geometrie

- 120 μ , 8,7 mm
- Sidecut 60°
- perfekte Flapadaption unter Stromalippe
- festere Oberflächenspannung

The image features a blue gradient background that transitions from a lighter blue at the top to a darker blue at the bottom. A thin, horizontal white line is visible near the top, suggesting a horizon. The word "Video" is centered in the middle of the image, written in a bold, yellow, sans-serif font. The word is underlined with a thin yellow line.

Video

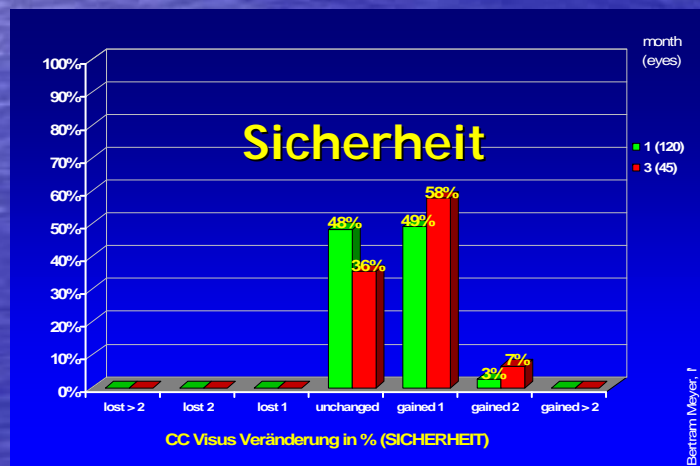
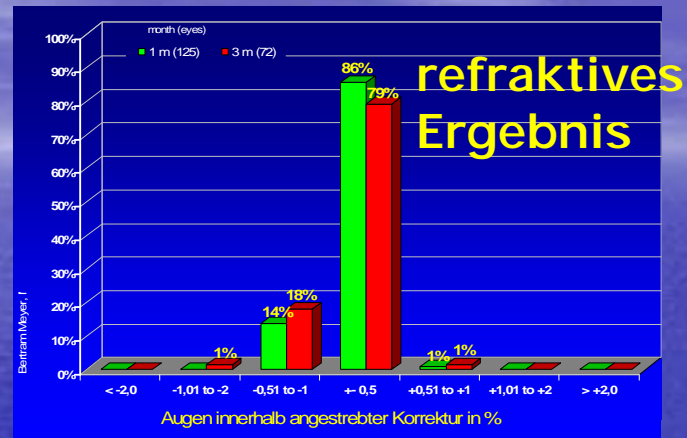
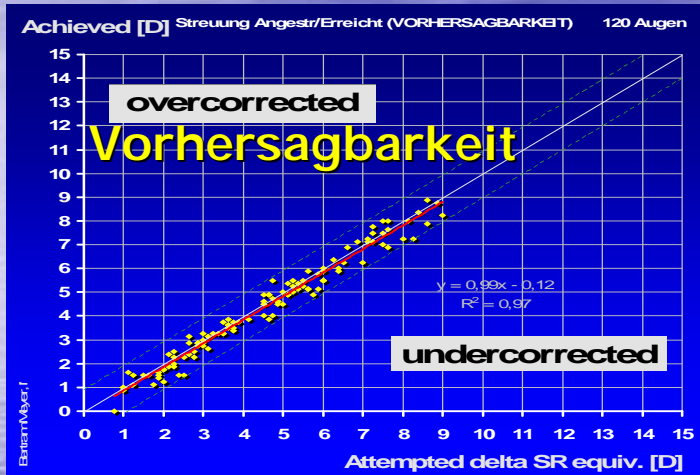
Patientendaten

VisuMax Femto-Läppchenbildung bei 120 Augen:

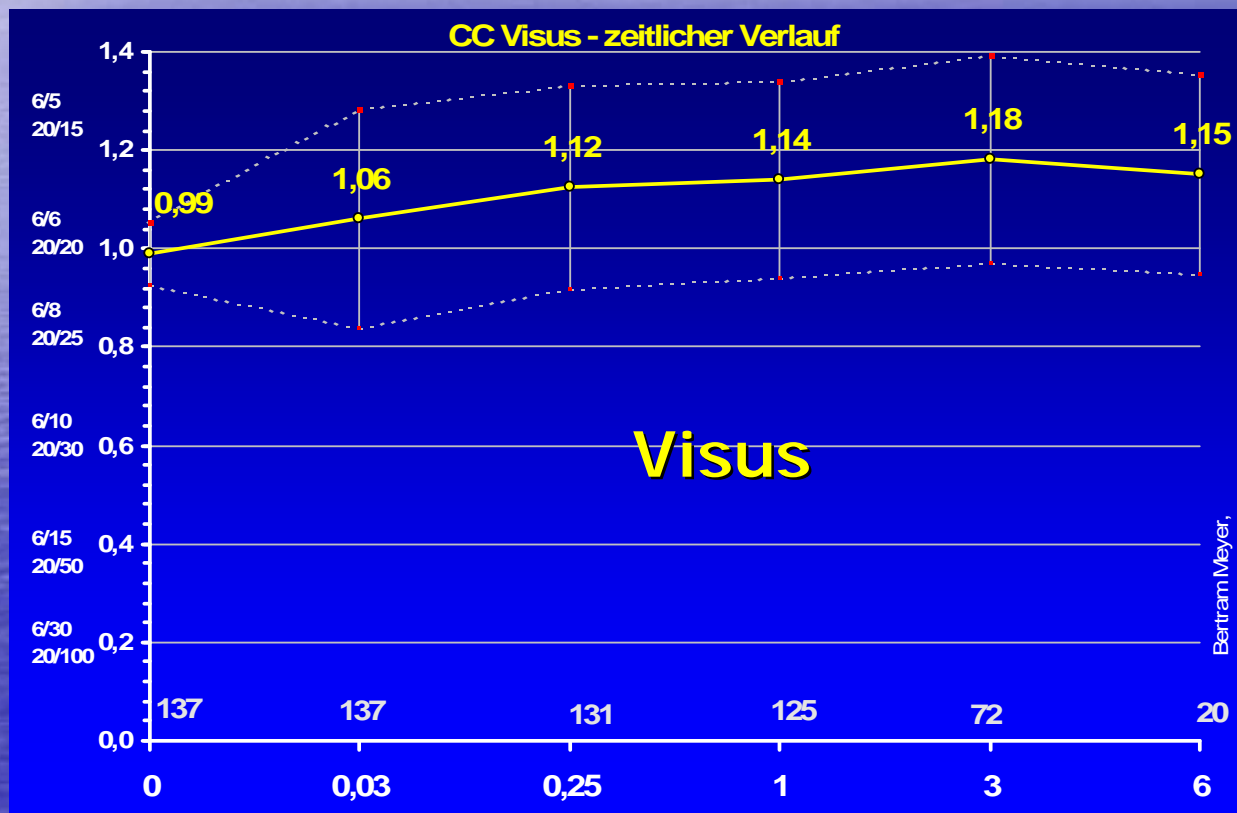
- Alter: 36a (19a – 56a)
- Geschlecht: 39 % männl., 61 % weibl.
- Myopie Behandlung:
 - sphäre **-5,03** +/- 2,1 D (-1,5 D bis -9,5 D)
 - cylinder **-1,14** D +/- 0.88 dpt (bis -4,5 D)
- Flap Parameter:
 - Flap Durchmesser: **8.6 mm** +/- 0.26 mm (range 7.9 mm to 8.9mm)
 - Flap Dicke: **115 µm** +/- 7 µm (105 µm bis 125 µm)

keine intraoperativen technischen Komplikationen,
keine signifikanten Nebenwirkungen

Ergebnisse / 3 m



Ergebnisse / 3 m



Nebenwirkungen/Komplikationen

Nebenwirkungen / Komplikationen	gesamt n = 120		
			Total
Trockenes Auge			15%
Epithel im Interface			0
Microstriae			2%
Sichtrübung, (Interface) Haze, anderes			0
DLK / Hornhautinfiltrate oder Ulcus?			0
Narbenbildung sidecut			100 %
Flapöffnung / Flapanhebung / Flapzurücklegung			0
Hornhautepitheldefekt im Bereich der Keratektomie			0
Flap Komplikationen (Verlust, inkomplett, zu dünn)			0
TLSS (vorübergehendes Lichtempfindlichkeitssyndrom)			0

Schlussfolgerung Visumax+MEL80

- leichte und sichere Handhabung
Visumax
- exzellente Flap Qualität und Flap Bildung
- vorteilhafte sidecut Geometrie für Flap
Repositionierung
- perfekte refraktive Ergebnisse
(sicher/voraussagbar/effektiv)
- schnelle visuelle Rehabilitation
- geringe Komplikationsrate
- angenehmer OP-Ablauf für Patient

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

