

Biometrieergebnisse von 23239 Augen

Peter C. Hoffmann



Erfasste Daten:

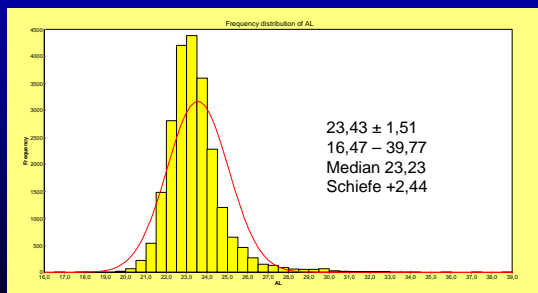
- Achsenlänge
- Hornhautradien
- Vorderkammertiefe
- Weiß-zu-Weiß-Abstand (seit Softwareversion 3)



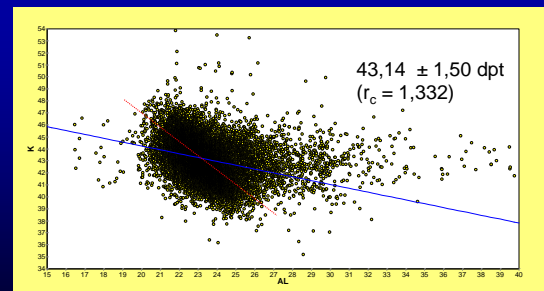
Allgemeine Daten

- 23239 Augen (auswertbar)
- 15448 Patienten (Mai 2000-März 2006)
- Alter zum Meßzeitpunkt: 2-105 ($72,8 \pm 10,0$; Median 74 Jahre)
- Untersuchung durch 3 verschiedene Personen (1 Assistenzarzt, 2 Arzthelferinnen)

Achsenlängen $n = 23239$

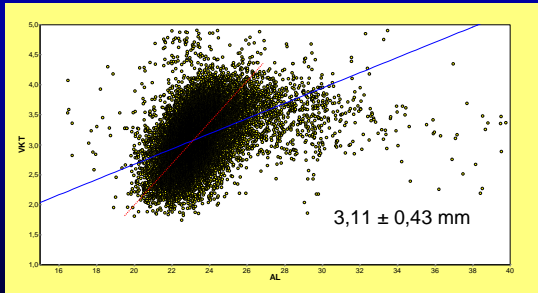


Hornhautbrechkraft $n = 23239$



korr. mit Achsenlänge $r = -0,325$
bei extremen Achslänge keine Korr. mehr!

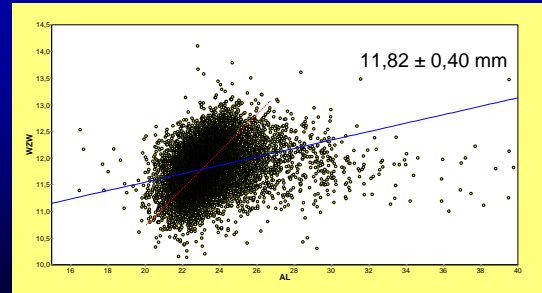
Vorderkammertiefe n = 23239



korr. mit Achsenlänge $r = +0,443$
 mit Lebensalter $r = -0,283$
bei extremen Achslängen keine Korr. mehr!



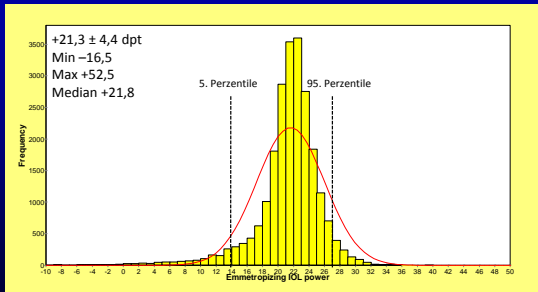
Hornhautdurchmesser (WZW) n = 15812



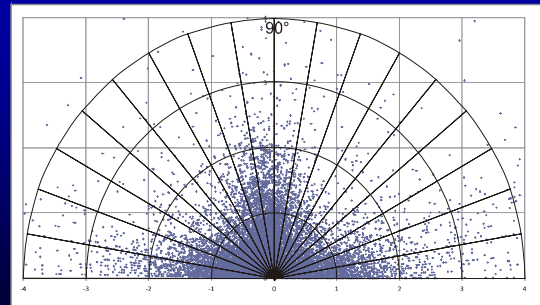
korr. mit Achsenlänge $r = +0,296$
bei extremen Achslängen keine Korr. mehr!
 korr. mit HH-Brechkraft $r = -0,471$
 korr. mit VKT $r = +0,292$



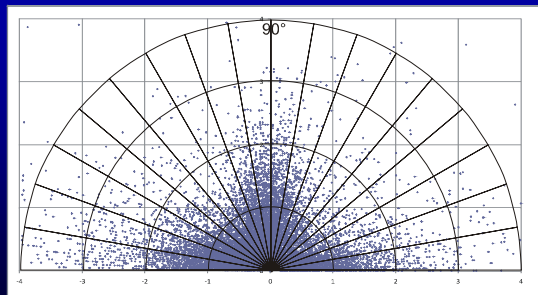
Emmetropisierende IOL



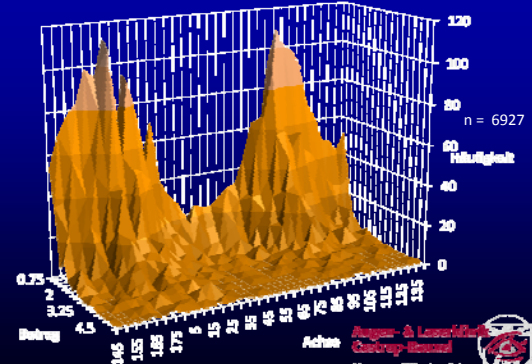
Astigmatismus rechte Augen TABO-Schema

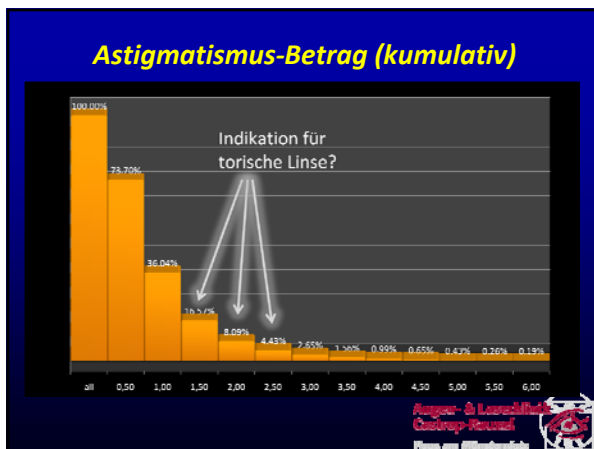
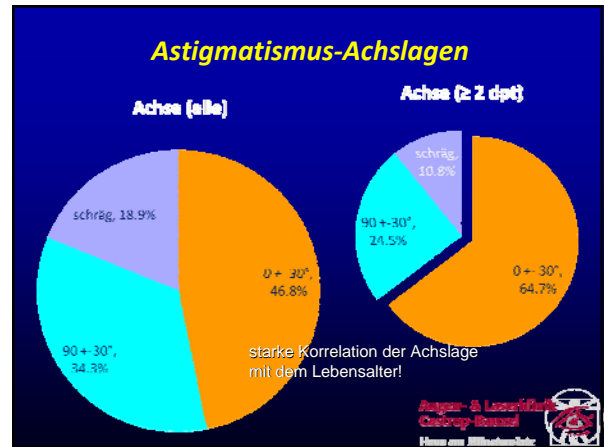
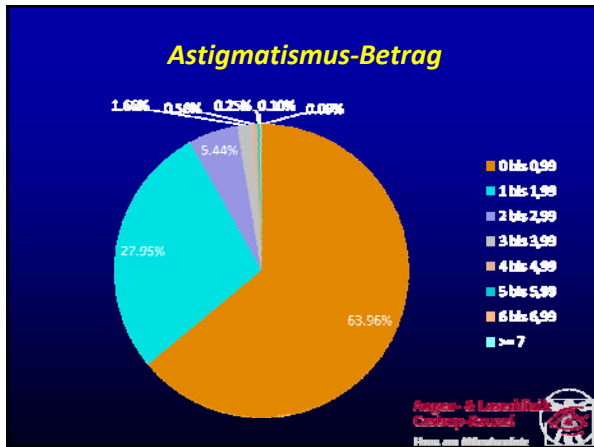
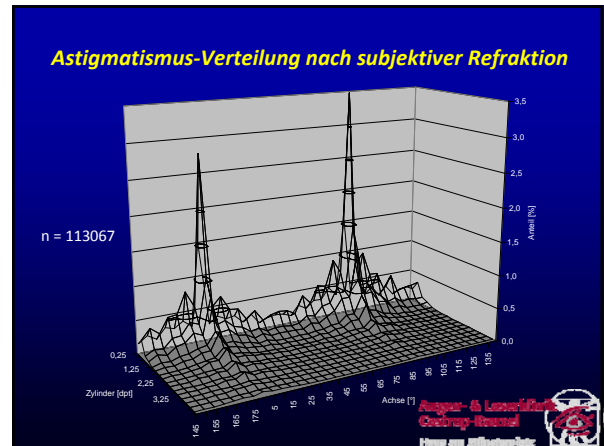
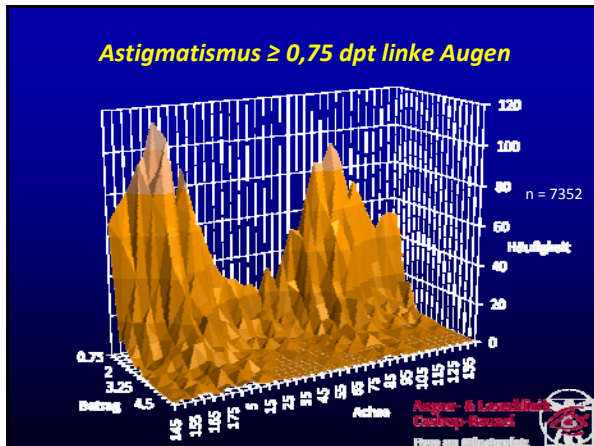


Astigmatismus linke Augen TABO-Schema



Astigmatismus $\geq 0,75$ dpt rechte Augen





ca. 8% aller Katarakt-Augen haben einen Hornhautastigmatismus ≥ 2 dpt und sind damit Kandidaten für eine torische Linse

Logo: Augen- & Laserklinik, Caspary-Klinik

Aus der Achsenlänge kann nicht geschlossen werden, ob es sich um ein kurz-, normal oder weit gebautes Vordersegment handelt!



Die Berücksichtigung weiterer Daten wie z.B. Vorderkammertiefe, Linsendicke, Weiß-zu-Weiß-Durchmesser u.a. erscheint bei kurzen Augen daher sinnvoll, um die postoperative Linsenposition besser vorhersagen zu können, da *kurze Augen mit normalem Vordersegment* relativ häufig sind.

Diskussion

- „harte Zahlen“ zum Thema Biometrie und Astigmatismus
- größte bisher publizierte Serie (HOFFER (1980) Serie von 7500 Augen mit Kontaktultraschall)
- einzige große Serie mit optischen Meßverfahren



Kein finanzielles Interesse der Autoren an einem der beschriebenen Produkte!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

