

Vivantes

Vorderabschnitts-OCT zur Hornhautanalyse bei Keratokonus

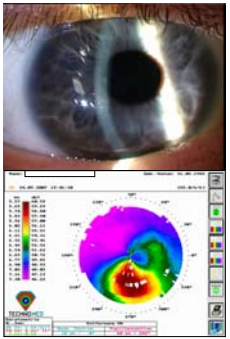
H. Aurich, C. Wirbelauer, H. Häberle, D.T. Pham

Klinik für Augenheilkunde
Vivantes Klinikum Neukölln
Chefarzt: Prof. Dr. D.T. Pham

Vivantes

Hintergrund

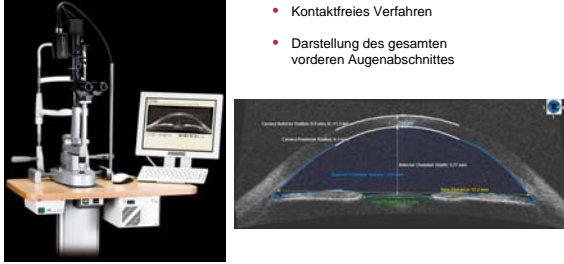
- Keratokonus: Diagnose
 - Klinische Zeichen (Sehverschlechterung, Myopisierung, Astigmatismus)
 - Spaltlampenbiomikroskopie
 - Korneale Topographie, Keratometer
 - Pachymetrie
- Fragestellung:
 - Kann die Vorderabschnitts-OCT zur Diagnostik beitragen?



Vivantes

SL-OCT

- Kontaktfreies Verfahren
- Darstellung des gesamten vorderen Augenabschnittes

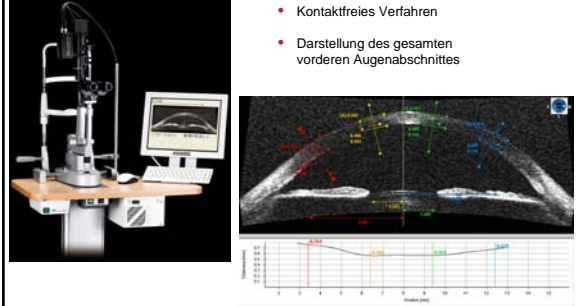


Automatische Auswertung

Vivantes

SL-OCT

- Kontaktfreies Verfahren
- Darstellung des gesamten vorderen Augenabschnittes

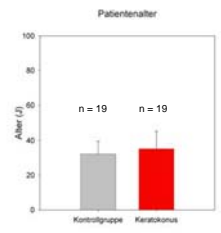


Automatische Pachymetrie

Vivantes

Methoden


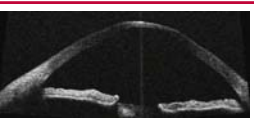
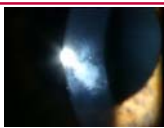
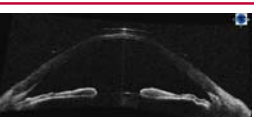

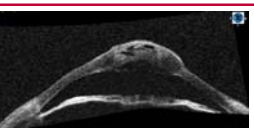
- Konsekutive Patienten
- 1. Darstellung der Morphologie (n = 32)
- 2. Untergruppe (n = 19) : Quantitativer Vergleich mit einer Kontrollgruppe (n = 19)
 - Vordere und hintere Hornhautkurvatur
 - Zentrale Hornhautdicke
 - Vorderkammertiefe



| Gruppe | n | Alter (J) |
|----------------|----|-----------|
| Kontrollgruppe | 19 | ~35 |
| Keratokonus | 19 | ~35 |

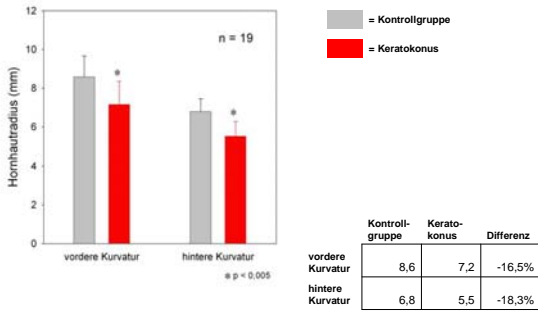
Vivantes

Ergebnisse: Morphologie (n = 32)

| | | | |
|--------|--|-------------------------|---|
| n = 23 |  | Verdünnung |  |
| n = 18 |  | Stromale Vernarbung |  |
| n = 3 |  | Zystenbildung (Hydrops) |  |

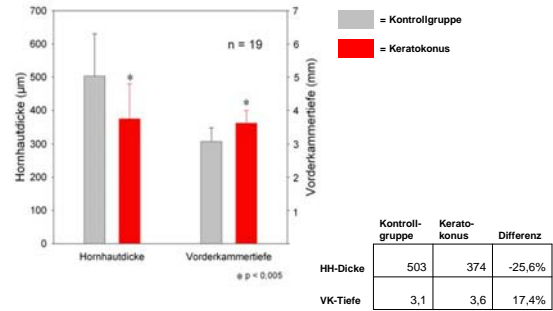
Ergebnisse: Hornhautkurvatur (n = 19)

Vivantes



Ergebnisse: Hornhautdicke / VK-Tiefe (n = 19)

Vivantes



Schlussfolgerung

Vivantes

- Vorderabschnitts - OCT geeignet zur Darstellung des Keratokonus
- Überlegene quantitative Methode zur Verlaufsbegutachtung
- Pachymetrische Indikationsstellung für Corneales Crosslinking: Darstellung der Hornhaut über den gesamten Querschnitt