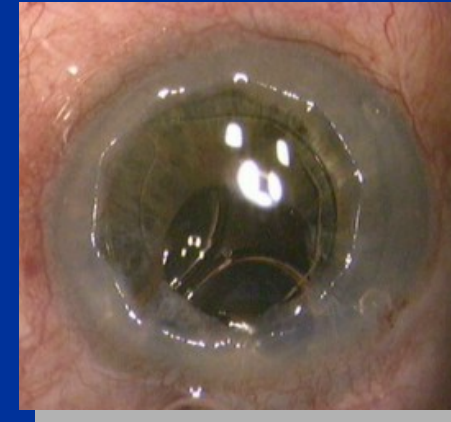




## 22. Kongress der DGII 14. - 16. Februar 2008, Heidelberg

### **pKPL mit dem Femtec fs-Laser**

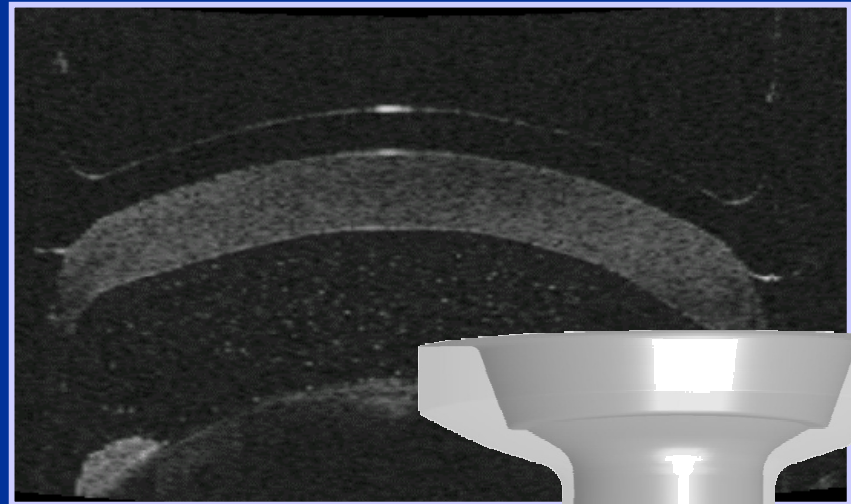
- ✓ Durchführung des Eingriffs
- ✓ 24 Monatsergebnisse p.o.
- ✓ neue Transplantatformen



Mark Tomalla, Klinikum Niederrhein  
Klinik für refraktive und Ophthalmochirurgie, Duisburg

## pKPL mit dem Femtec fs-Laser

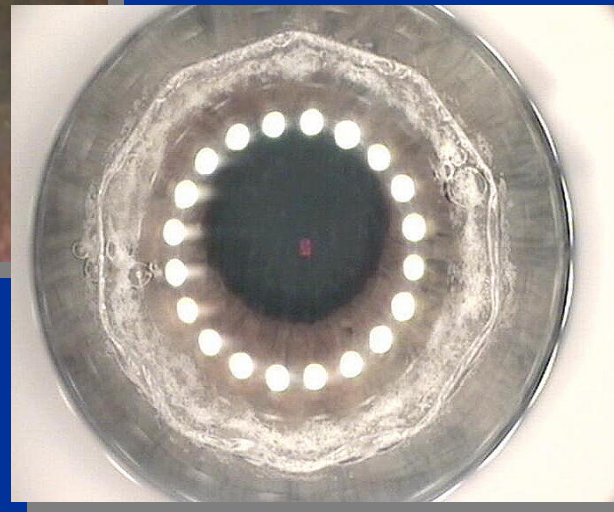
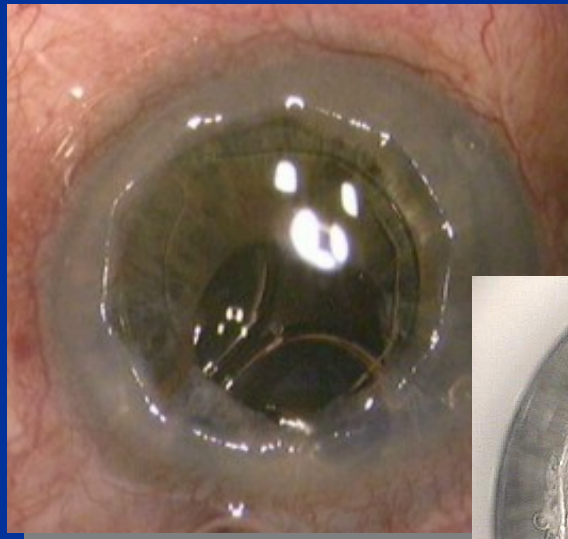
- Mittlerweile haben wir **über 30 Augen** mit einer perforierenden Keratoplastik - durchgeführt mit dem Femtec\* Femtosekundenlaser - behandelt.
- Ob dieser innovative operative Eingriff zu guten Langzeitergebnissen mit gutem Sehvermögen und gut integrierten Transplanten führt, erläutern wir anhand unserer **Patientendaten bis zu 24 Monate postoperativ.**



\*20/10 PERFECT VISION AG, Heidelberg, Deutschland

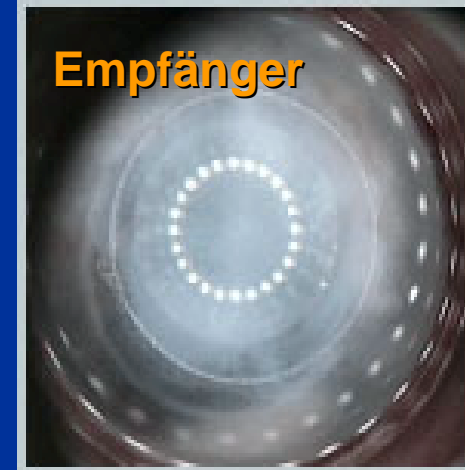
## pKPL mit dem Femtec fs-Laser

Inzwischen haben wir einige Operationen mit **nicht-zirkulären Transplantatformen** umgesetzt. Wir werden über mögliche Vorteile und erste postoperative Erfahrungen berichten.



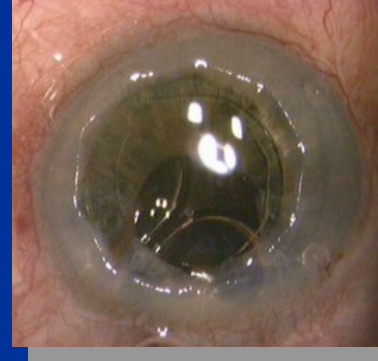
## pKPL mit dem Femtec fs-laser: Operation

- ✓ Die Trepanation wird **intrastromal** vom Endothel zum Epithel durchgeführt.
- ✓ Dabei wählen wir einen **identischen Durchmesser** (bis max. 9 mm) und einen **90° Schnittwinkel** für Spender- und Empfängerhornhaut.
- ✓ **Sichtkontrolle** besteht während des gesamten Eingriffs.



## pKPL mit dem Femtec fs-laser: Operation

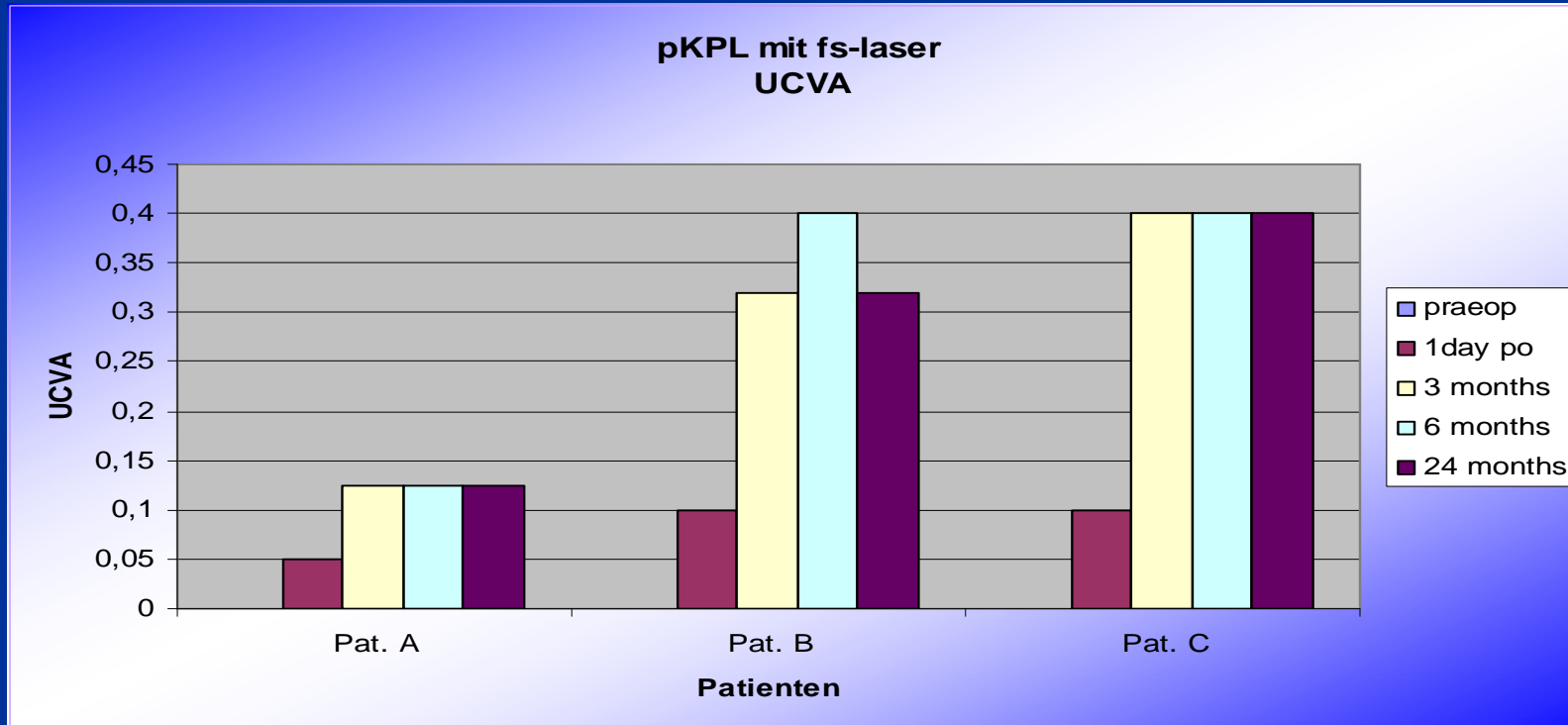
- ✓ Neue nicht-zirkuläre Tranplantatformen können präpariert werden, z.B. Dekagon
- ✓ Vorteile:
  - Keine Rotation während des Nähens.
  - Keine doppelte Naht mehr nötig
  - Unsere Patientendaten 2 Monate p.o. bestätigen:
    - weniger Astigmatismus
    - bessere UCVA
    - schnellere Wundheilung



*OP-Video Dekagon:*

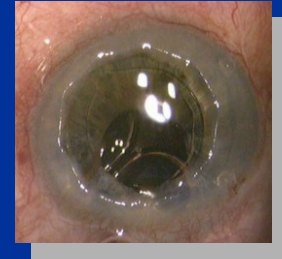


# pKPL mit dem Femtec fs-laser: Patientendaten (UCVA) bis zu 24 Monaten p.o.



	Pat. A	Pat. B	Pat. C
UCVA preop:	Handbewegung korrekte Lichtprojektion	Handbewegung korrekte Lichtprojektion	Handbewegung korrekte Lichtprojektion
<b>UCVA 01 Tag p.o.:</b>	0.05	0.1	0.1
03 Monate:	0.125	0.32	0.4
06 Monate:	0.125	0.4	0.4
<b>24 Monate:</b>	<b>0.125</b>	<b>0.32</b>	<b>0.4</b>

## pKPL mit dem Femtec fs-laser: Ergebnisse & Schlussfolgerungen



- Nachdem wir **30 Patienten** mit einer pKPL - durchgeführt mit dem Femtec fs-laser - behandelt haben, fanden wir bis zu **24 Monate postoperativ**:
  - ✓ stabile Vorderkammern
  - ✓ gut integrierte Transplantate
  - ✓ signifikant verbessertes Sehvermögen (UCVA)
  - ✓ klare Transplantate ohne Falten
- Die Durchführung der pKPL mit dem fs-Laser ist **sicher, präzise, effektiv und weniger traumatisch** sowohl bei transparenten als auch bei getrübten und vernarbten Hornhäuten
- Der **neuen Standard** bei der Durchführung der pKPL zeigt sich auch bei der Präparation neuer **nicht-zirkulärer Transplantatformen**.