





Nahtlose Implantation von Hinterkammerlinsen in aphake Augen: Fallbezogene Anwendung iris- oder sulcusgestützter IOL

Peter W. Rieck

Augenklinik, Campus Virchow Klinikum
Charité-Universitätsmedizin Berlin

Aphakie und fehlende Kapsel

fehlende haltgebende kapsuläre Strukturen bei:

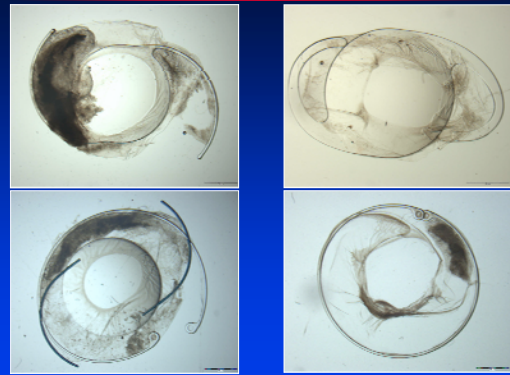
- Trauma 
- primäre Linsenluxation 
- z.N. IC-Extraktion 
- HKL - (Sub-)Luxation 

HKL- (+ Kapselsack-) Luxation > 90%: PEX

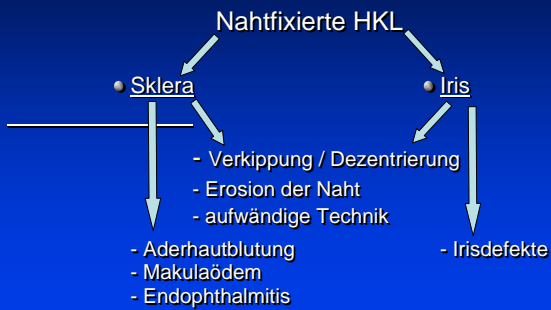


Scherer et al., J Cataract Refract Surg, 2006 Apr;32(4):672-5: Late spontaneous in-the-bag intraocular lens and capsular tension ring dislocation in pseudoexfoliation syndrome

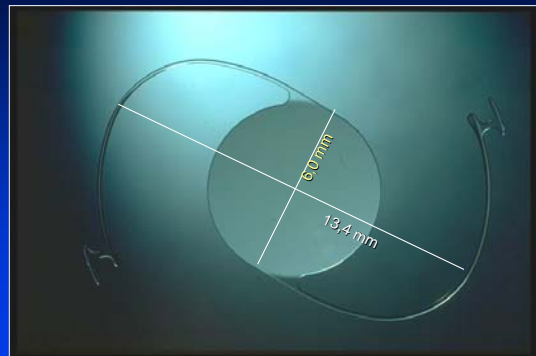
HKL-/Kapselsackexplantate



Nachteile der IOL-Nahtfixierung



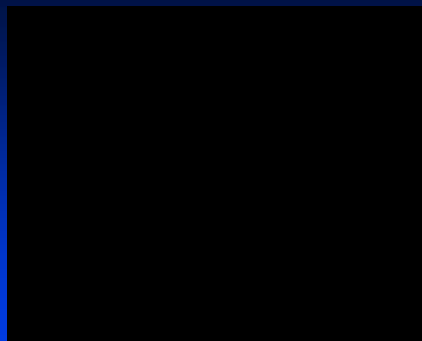
Nahtlos sulcusgestützte HKL (PMMA)



Acryl-Variante (Binderflex)

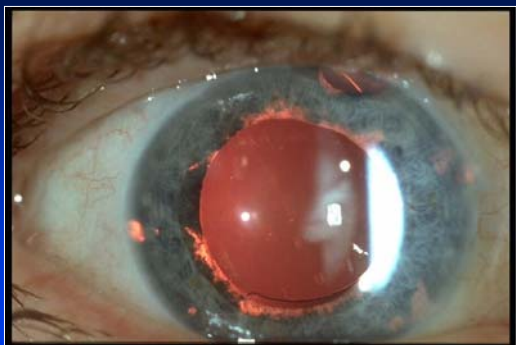


CHARITÉ CAMPUS VIRCHOW-KLINIKUM UNIVERSITÄT BERLIN



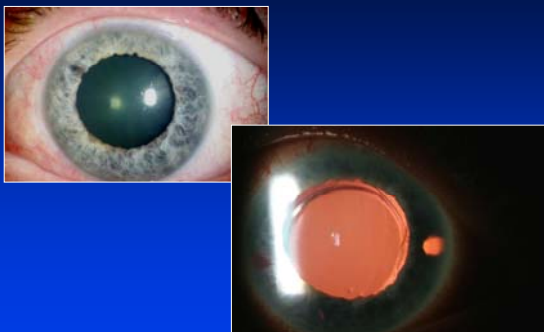
CHARITÉ CAMPUS VIRCHOW-KLINIKUM UNIVERSITÄT BERLIN

Implantation nach schwerem Trauma



CHARITÉ CAMPUS VIRCHOW-KLINIKUM UNIVERSITÄT BERLIN

Implantation bei traumatischer Mydriasis



CHARITÉ CAMPUS VIRCHOW-KLINIKUM UNIVERSITÄT BERLIN

bisherige Ergebnisse

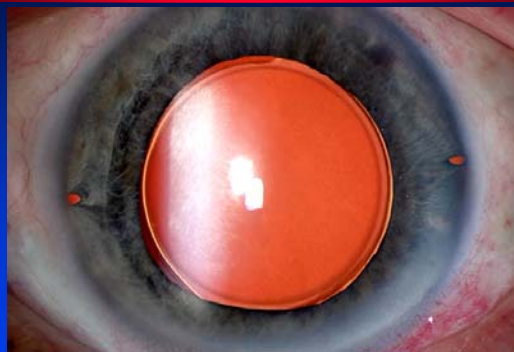
24 Implantationen (10 PMMA, 14 Acryl)

Nachbeobachtung 3 Monate - 2.5 Jahre:

- Komplikationen:
 - Pupillenverziehung bei zu zentral angelegten Iridotomien (3)
 - cystoides Makulaödem (1)
 - Ankerlösung (1)

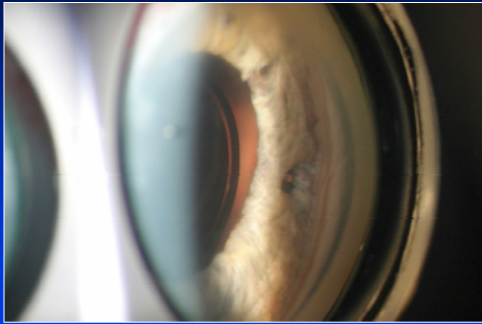
CHARITÉ CAMPUS VIRCHOW-KLINIKUM UNIVERSITÄT BERLIN

Binderflex

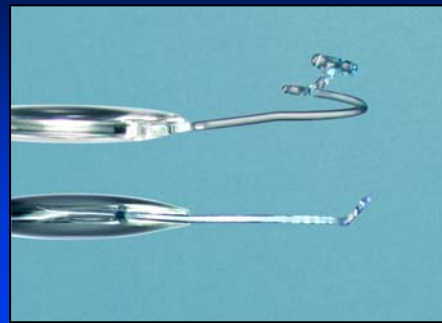


CHARITÉ CAMPUS VIRCHOW-KLINIKUM UNIVERSITÄT BERLIN

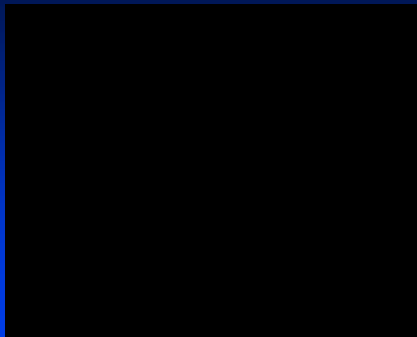
Posteriore Optikposition post-op.



Designoptimierung (Binderflex II)



Reduzierter Einblick auf Irisperipherie



Zusammenfassung

Welche Technik und HKL für welchen Fall?

Inverse Artisan/Verisyse	Binderflex	Sklerafixierte HKL
Stabiles Iridiaphragma	Iridodonesis (Marfan-Syindr., Z.n. ppV etc.)	Aniridie, Großflächige Irisdefekte
Intaktes Irisstroma	Irisdefekte, Irisatrophie	
Ausreichende Miosis	Traumatische Mydriasis	

Vielen Dank!

In Zukunft nahtlos...

