

## Sekundäre nahtlose Hinterkammerlinsenversorgung mittels einer sulcusgestützten irisverankerten Faltlinse (BINDERflex)



A. Kutschan, W. Wiegand  
Abteilung für Augenheilkunde  
Asklepios Klinik Nord Heidelberg  
Hamburg 2007

## Sekundärlinsenimplantation

### Sekundärlinsenversorgung bei Aphakie

- Vorderkammer
- Hinterkammer
  - Irisgetragen (Klauen)
  - Nahtfixiert im Sulcus
  - Irisgestützt im Sulcus (BINDERflex)



## Sekundärlinsenimplantation

### Irisfixation mit Irisklauenlinse:

- Luxation in den GK
- Behinderung der Mydriasis
- Pupillenverziehung
- Lentodonesis
- Pigmentabschilferung der Iris
- Prostaglandinausschüttung - CMÖ

## Sekundärlinsenimplantation

### Nahtfixation:

- intraoperative Komplikationen
  - Blutung
  - Ziliarkörpertrauma, transskleraler Stich
  - Aufwändige Op-Technik ( Skleratunnel)
  - Lange OP-Zeit

## Sekundärlinsenimplantation

### Nahtfixation:

- Postoperative Komplikationen
  - Hypotonie (insuffizienter Skleratunnel)
  - GK-Blutung / Reizzustand
  - Nahtlösung
  - Späte Spontanluxation

## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL

#### Aufbau:

- 6,0mm Optik
- lange Bügel (15mm)
- Acryl-Faltlinse (Typ 95F, Morcher)  
(PMMA-Modell möglich)
- one peace



## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL

#### Vorteile:

- Sitz in Hinterkammer
- 2fach Stabilisierung durch
  - Anker in Iridektomie
  - Bügel im Sulcus ciliaris
- Pupille nicht tangiert
- Keine Lentodonesis
- **Faltlinse auch bei vernarbter Sklera** (clear cornea) implantierbar



## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL

#### Nachteile:

- Retropupillarer Sitz *noch* weit hinten
- Lernkurve der Implantationstechnik
- Keine Langzeitergebnisse

## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL

#### Voraussetzungen:

- Freier Einblick auf Irisperipherie (cave Arcus senilis)
- Sulcus ciliaris ohne Kapsel-/ Linsen-reste
- Keine peripheren vorderen Synechien



## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL

#### 15 Augen mit schwieriger Ausgangssituation:

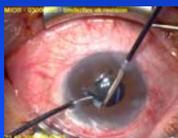
- Aphakie bei Zn. congenitaler Kat (Nystagmus, Amblyopie)
- Aphakie bei Zn. multipler NH-GK-Chirurgie (PVR-Amotio)
- Zn. Endophthalmitis und HKL-Explantation (Ölchirurgie)
- Spontanluxation der HKL (davon 1x nahtfixiert)
- Gleichzeitige VKL-Explantation, Rindenrestentfernung z.T. aus GK, HKL-Hebung aus GK
- Nur 1 Auge mit nur einer Vor-OP

## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL

#### Intraoperative Komplikationen:

- Iridektomie zu groß
- Anker aus Iridektomie gelöst
- Anker in Iris verhakt
- Bügel aus Pinzette gerutscht
- Subluxation der HKL



## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL

#### 15 Augen mit schwieriger Ausgangssituation:

- Implantation bei einem Auge nicht möglich (Ankerabriss)
- Bügel nicht im Sulcus bei hinteren Synechien bei einem Auge
- Optik weit retropupillar bei 4 Augen



## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL OP-Technik:



#### Standard-Technik:

- Clear cornea: Aphakie ohne Nachstar- o. Kapselreste
- Tunnel: Gleichzeitige HKL-Explantation

## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL Zusammenfassung:



- Erweiterung des Spektrums der Sekundärlinsenversorgung
- Stabiler Sitz im Sulcus
- Geringes OP-Trauma



## Sekundärlinsenimplantation

### BINDERflex-HKL Zukunft:



- A-Konstantenoptimierung (surgical factor)
- Geringere Angulation der Bügel
- Langzeitergebnisse
- Gute Alternative zur Fadenfixation

## BINDERflex-HKL

Asklepios Klinik  
Nord Hamburg



Vielen Dank