



Augenklinik St. Joseph-Stift Bremen
 Ärztlicher Direktor: Dr. A. Mohr



Erste Ergebnisse mit Custom-made Irisblendlinsen bei Irisdefekten

N. Kristin; A. Mohr

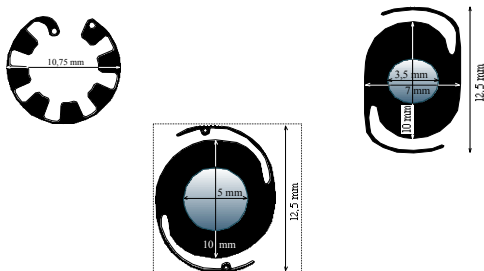


Warum Irisprothetik ?

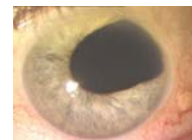


- Erhöhte Abbildungsqualität
 - Blendenbildung
 - Tiefenschärfe
- Diaphragmabildung (Silikonölchirurgie)
- Kosmetik

Entwicklung der Aniridie-IOL Rasch / Sundmacher / Neuhann '91



Farbige Aniridie-IOL Irisprothetiksystem n. Hermeking '97



Künstliche Iris ohne IOL n. Koch 2002



Custom-made Irisblendlinsen - April 2007

(103 IOL weltweit – 44 IOL Deutschland)

Anforderungen



- Hohe Biokompatibilität
- Ansprüche an Licht-Transmissionsgrad
 - Blendenprothetik
- Farbanteil müssen so an das Prothetikmaterial gebunden sein
 - keine Freisetzung toxischen Farbmaterials mit chronischen intraokularen Irritationen



Morcher Irismatch® - IOL

- PMMA Implantat
- Folie mit entsprechender Irisfarbgebung bedruckt und auf die Aniridieblende aufgebracht
- Irismatch® mit „Ösen“ zur Sklerafixation
- 4.0 mm Optik (biconvex)
- Gesamtdurchmesser: 12,5 (Inzision von 10.0 mm)
- -10 bis zu +45 Dioptrien
- Implantation der IOL in die Hinterkammer



Morcher Irismatch® - IOL

- PMMA Implantat
- Folie mit entsprechender Irisfarbgebung bedruckt und auf die Aniridieblende aufgebracht
- Irismatch® mit „Ösen“ zur Sklerafixation
- 4.0 mm Optik (biconvex)
- Gesamtdurchmesser: 12,5 (Inzision von 10.0 mm)
- -10 bis zu +45 Dioptrien
- Implantation der IOL in die Hinterkammer




Farbauswahl – 55




► **Keine Farbfächer mehr!**




Morcher Irismatch® - IOL ab März -12. KW 2009



1. Farben wurden auf 45 reduziert



Morcher Irismatch® - IOL ab März -12. KW 2009



1. Farben wurden auf 45 reduziert
2. Helle Blautöne fallen raus



Morcher Irismatch® - IOL ab März -12. KW 2009





1. Farben wurden auf 45 reduziert
2. Helle Blautöne fallen raus
3. Ergänzung im grünen Bereich



Morcher Irismatch® - IOL



 ab März -12. KW 2009







1. Patient



- Z.n. perforierender Verletzung 1980





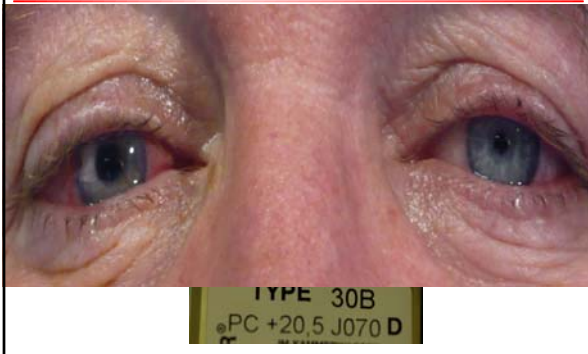

1. Patient - Ergebnis







2. Patient





2. Patient





Übersicht der Ergebnisse


- Insgesamt **9 Patienten**
- Partielle Aniridie: 7; Komplette Aniridie: 2



Übersicht der Ergebnisse



- Insgesamt 9 Patienten
- Partielle Aniridie: 7; Komplette Aniridie: 2
- Aphakie (4); Cataract (4); Pp (1)
- Ursachen: Trauma (7), Iatrogen (2)



Übersicht der Ergebnisse



- Insgesamt 9 Patienten
- Partielle Aniridie: 7; Komplette Aniridie: 2
- Aphakie (4); Cataract (4); Pp (1)
- Ursachen: Trauma (7), Iatrogen (2)
- Keine intraoperativen Komplikationen
- Postoperative Komplikation:
 - Hyphäma (1)
 - IOD-Anstieg (2)
 - IOL-Dezentrierung (1)



Zielsetzungen



- Bessere **Farbabstimmung** (braune > blaue Töne)
- Dummy - Intraokulares Ergebnis
- **Faltbar** Irisblenden (schwarze faltbar hydrophobe Aniridie-IOL geplant)
- Irisblenden **ohne IOL** (piggy bag Effekte)
- Irisblendlinsen mit **partiellem** Irisdiaphragma



Schlußfolgerung



Weiterer Schritt zur Verbesserung
der funktionellen und **kosmetischen**
Zielsetzungen



Vielen Dank!

