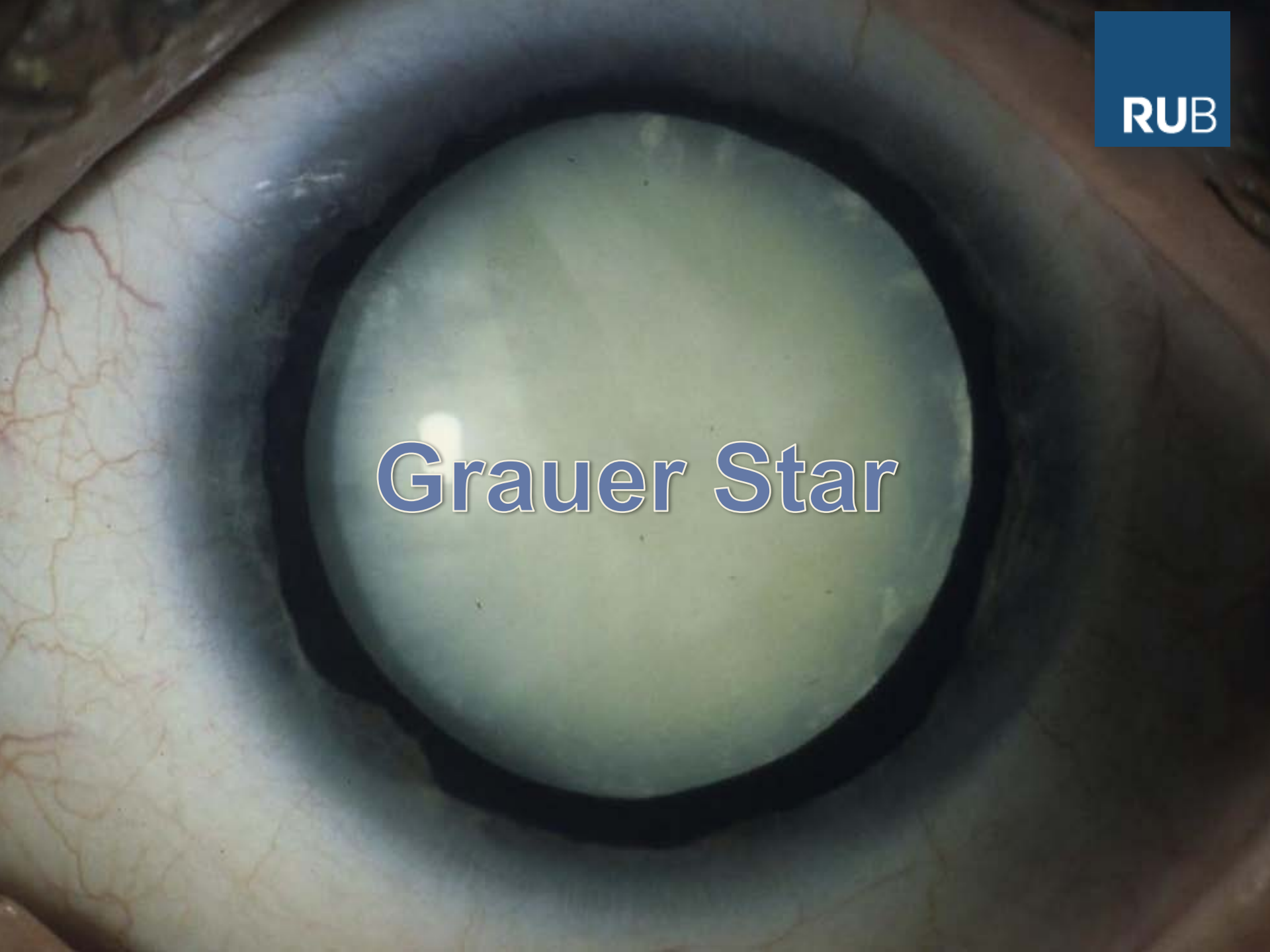
Der Graue Star – vom Starstecher zu individuellen Lösungen

Dr. med Fritz H. Hengerer
Leitender Oberarzt

WAZ – Nachtforum 01.12.2011

Grauer und grüner Star ?

Nein!


Grauer Star

Der Graue Star : häufige Fragen

- Was ist das?
- Welche Ursachen gibt es?
- Wie macht er sich bemerkbar?
- Was kann man zur Vorbeugung tun?
- Wie kann man therapieren?

Der Graue Star : Katarakt

- Häufig im Alter (60 +)
- Auch bei Kindern, Neugeborenen
- Häufigste Erblindungsursache weltweit:
  - ca. 10 Millionen Menschen

Grauer Star: Ursachen

- Umweltfaktoren (Licht, Rauchen, Übergewicht, Alkohol)
- Medikamente (Cortison)
- Stoffwechselstörungen (Diabetes mellitus)
- Verletzungen

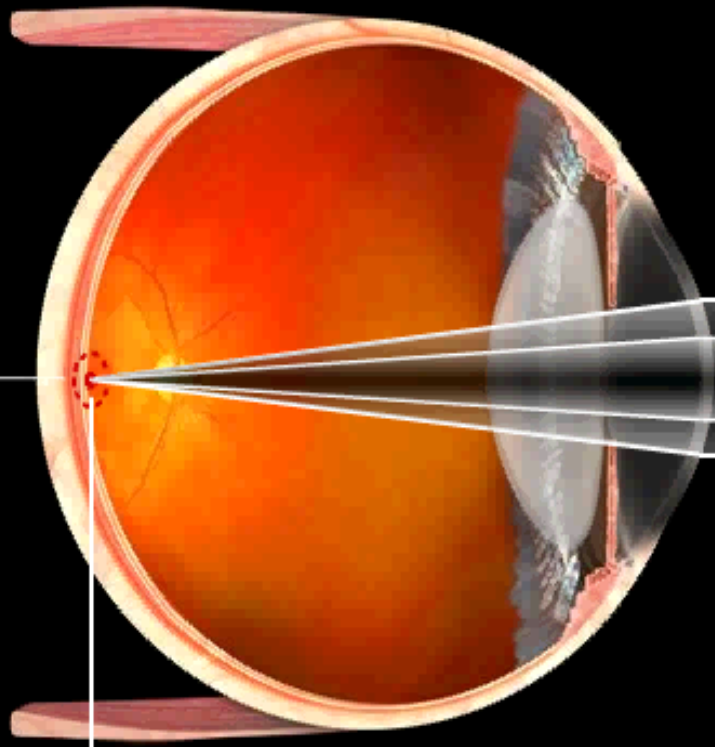
Grauer Star: Ursachen

- Kinder / Jugendliche
  - Erblich bedingt
  - Schädigung während Schwangerschaft

Grauer Star: Symptome

- “Trübe Aussichten”:
  - Nebelsehen
  - Verschwommensehen
  - Blendungsempfindlich-keit steigt
  - Verschlechterung der Sehschärfe

Katarakt-Entwicklung



Patient View

Focus

Near Object

Distant Obje

Healthy

Advanced

Normal

Nearsighted

Farsighte

Presbyopia

Astigmatism

Cataract

Grauer Star: Vorbeugung

- Augentropfen: nicht bewährt

Grauer Star: Therapiemöglichkeiten

- Operative Entfernung der Linse
  - Ca. 650.000 Operationen/Jahr (BRD)
  - 5000 / 1 Million Einwohner (EU) im Jahr
  - 200 / 1 Million Einwohner (Dritte Welt) im Jahr
- Starstechen (z. T. auch heute noch!)

Starstechen

Halt die Nadel ja gewiß im eindrehen / vnd gieb mit fleis achtung darauff / das du mit der ſpitze der Nadel jmmer nach der mitte des Auges gegen der Vuea zukommeſt / vnd nicht etwan auff

 eine ſeite

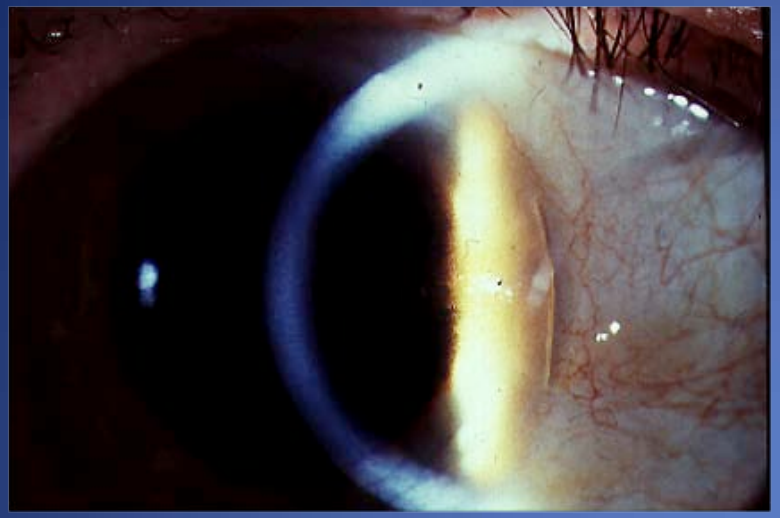
Als denn nim dieſer nachuerzeichneten Inſtrumenten eines / welches dir am füglichſten vnd beſten zur hand iſt / derer Figur hier- nach ſtehet / Welche alleſambt gantz ſcharff / als jrgend ein Scher- meſſer ſein mag / bereitet ſein müſſen.

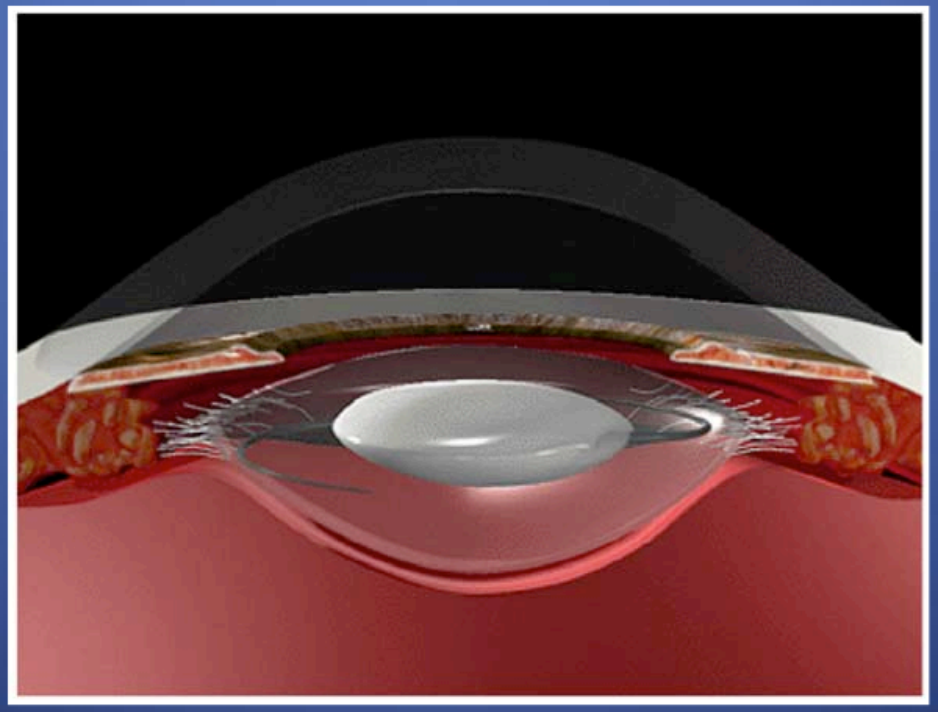
 Drückes

Grauer Star: Operation

- Kleinschnitt-Chirurgie (< 2,75 mm)
  - Schonende High-Tech-Ultraschallgeräte
  - Einsetzen einer individuellen Kunstlinse
  - Gelegenheit zur Korrektur von vorbestehenden Sehfehlern:
    - Kurz-, Weit-, Stabsichtigkeit

Kataraktoperation hier und heute

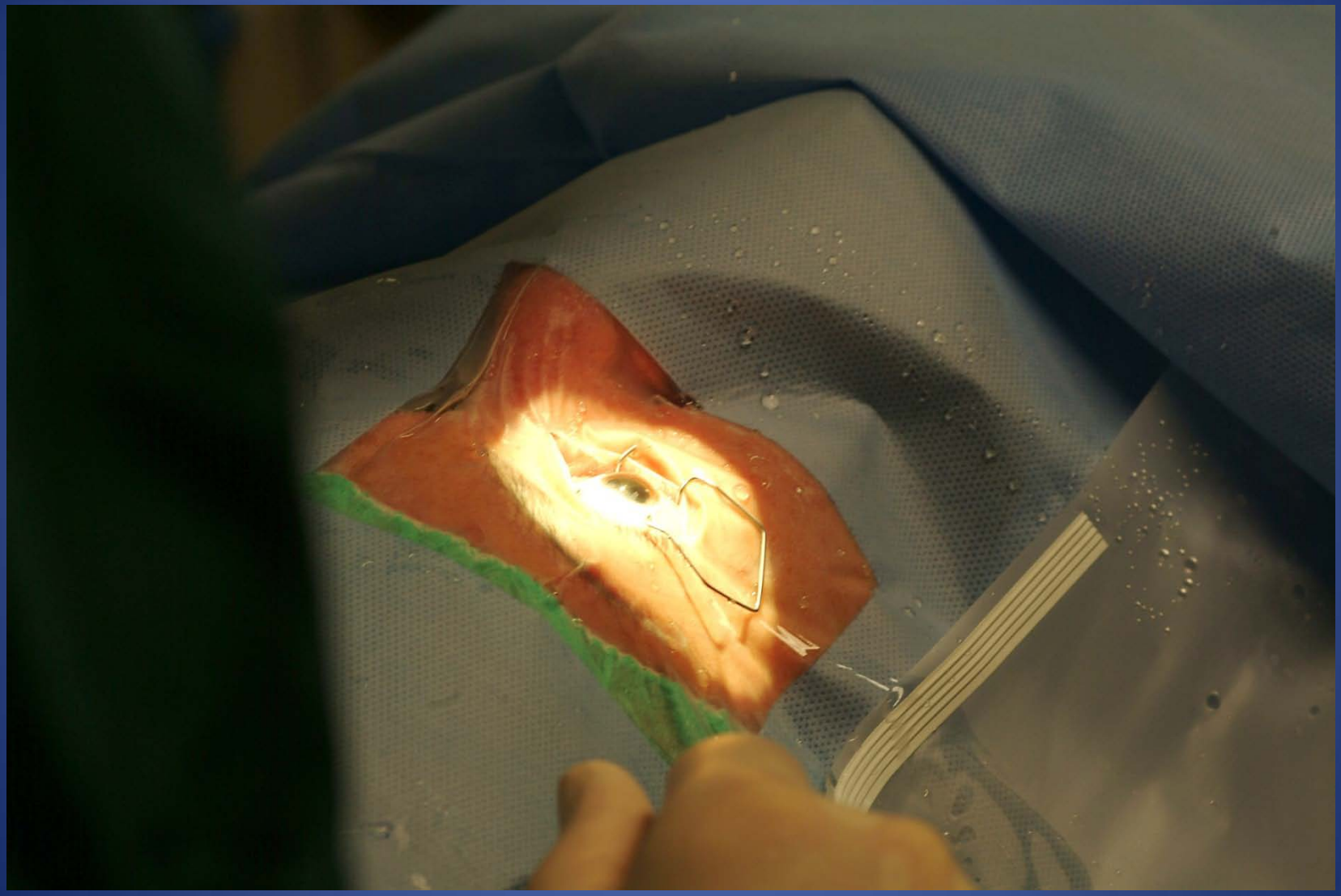




Grauer Star: Risiken der Operation

- Etwa 0,05 % Risiko (5 von 10 000) für bakterielle Infektion des Augeninneren
- Trotz:

  Einsatz modernster Op-Techniken und sehr hohem Hygienestandard

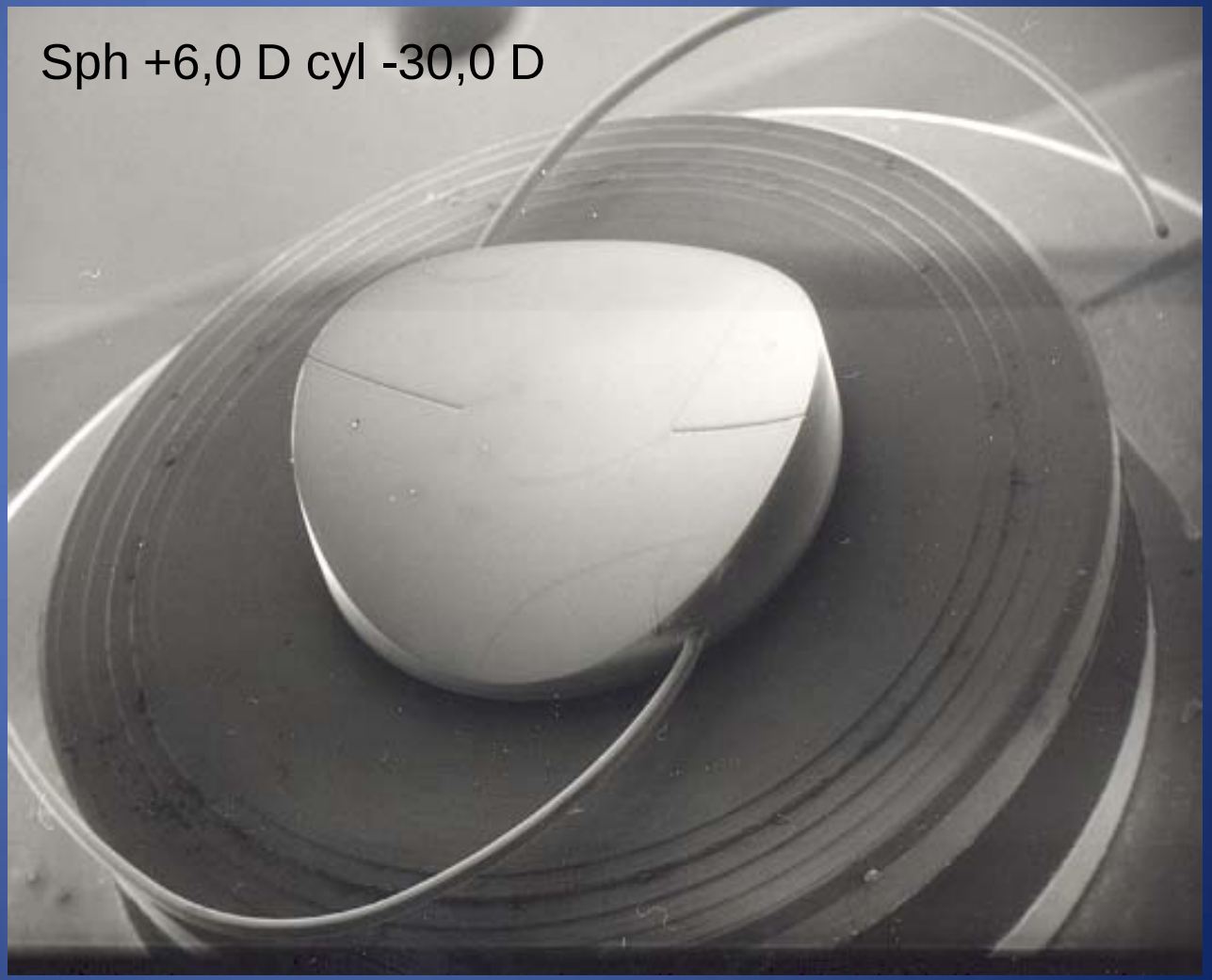


Torische Linsen

RUB

<u>Besonderheit:</u>

Zusätzliche Korrektur von Stabsichtigkeit



Multifokale Linsen

RUB

Besonderheit:

Mehrere Brennpunkte für verschiedene Abstände, Ferne und Nähe

Nacht (MIOL)

Cataract-Medicare
Multifocal IOL
SIMULATION - Visual Results Cannot Be Guaranteed
DOWNTOWN
SOUTH
STORE
RIGHT
TURN
ONLY
8 miles
Normal
Presbyopia
Cataract
Standard Monofocal IOL
Multifocal IOL
Time
Before Surgery
Surgery
After Surgery

Tag (MIOL)

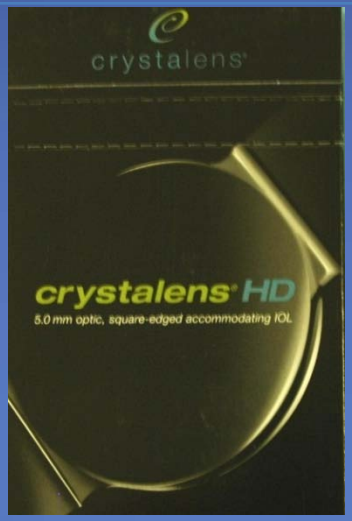
Cataract-Medicare
Multifocal IOL
SIMULATION - Visual Results Cannot Be Guaranteed
Market Center
DOWNTOWN
SOUTH
STORE
RIGHT TURN ONLY
COFFEE TO GO
Guido's
ROYAL BLEND
Normal
Presbyopia
Cataract
Standard Monofocal IOL
Multifocal IOL
Before Surgery
Surgery
After Surgery

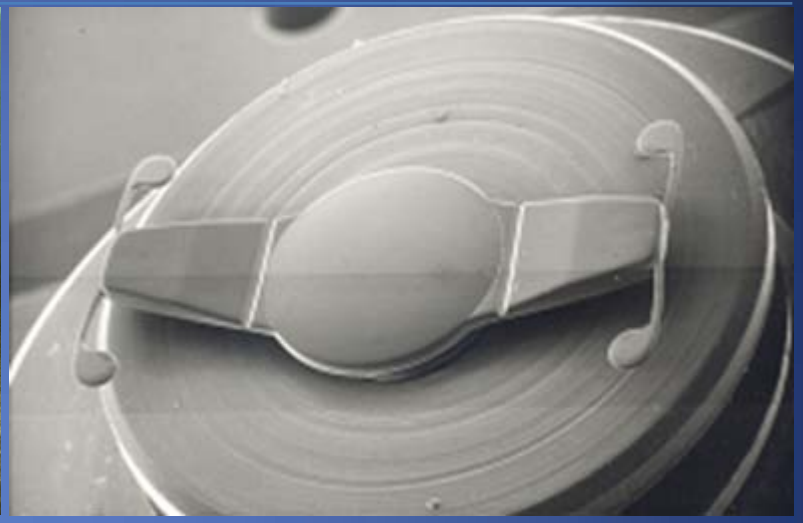
Akkommodierende Linsen

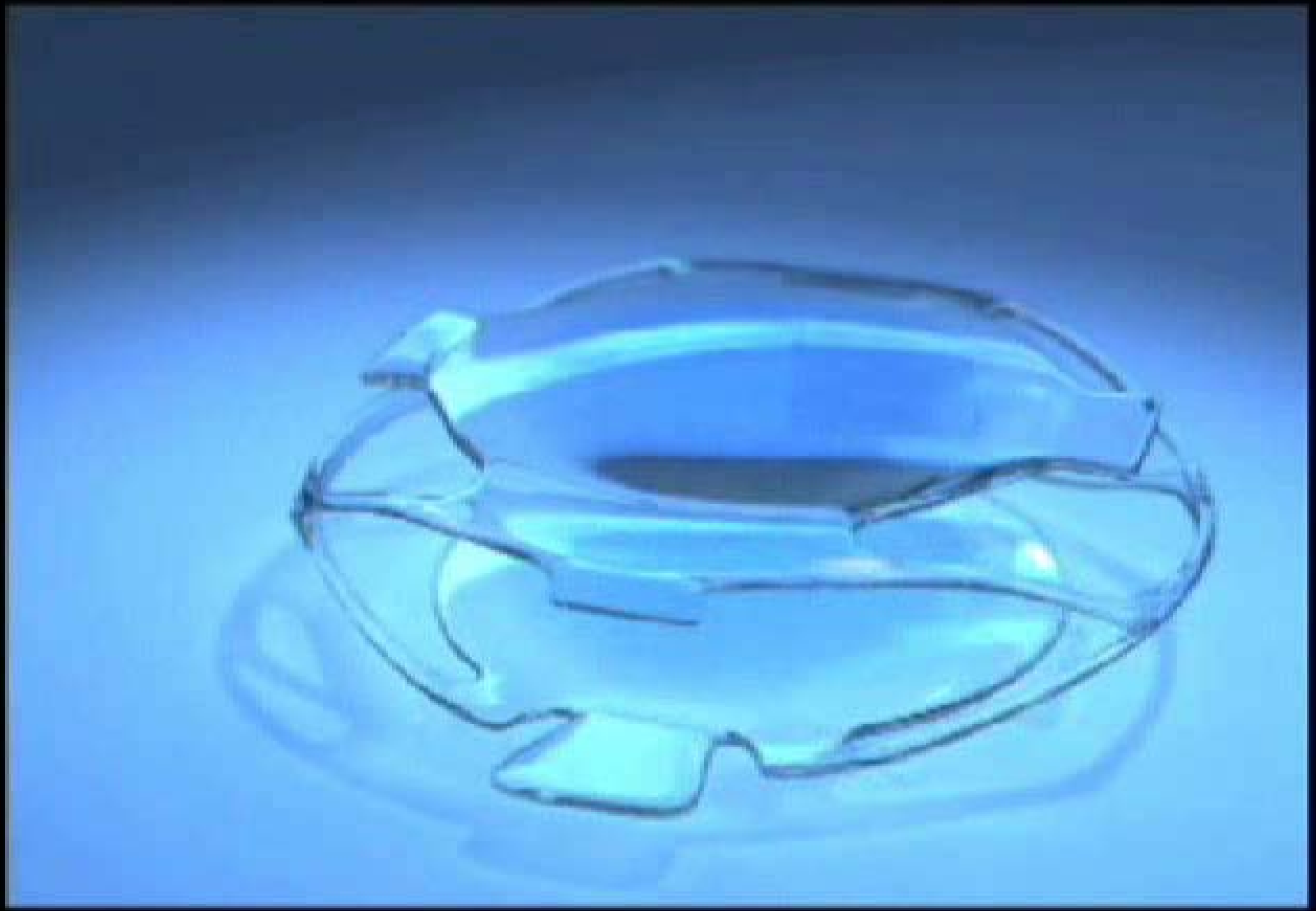
RUB

<u>Besonderheit:</u>

- Beweglichkeit der eigenen Linse nach-empfinden
- Verschiedene Distanzen
- keine Licht-phänomene







Operativer Standard in unserer Klinik

- Laservermessungen des Auges

  ⇒ Individuelle Auswahl der Linse

- Optisch optimierte Linsen (Premiumlösungen:

  torisch, multifokal, akkomodierend, asphärisch)

- Spezielle Filterlinsen bei Netzhauterkrankungen

- Und dann gibt es noch ...

Grauer Star: Spitzenlösungen

Licht-adjustierbare Linse

(seit 4 Jahren in Bochum eingesetzt, weltweit größte Erfahrung)

- Präzise Feinkorrektur von verbliebener Kurz-, Weit-, Stabsichtigkeit nach der Operation in mehrfachen Nachkontrollen
- zusätzlich unterschiedliche Entfernungen einstellbar (Ferne und Nähe)

Seheindrücke

vor und nach Operation mit verschiedenen Linsen

Grauer Star

Standard: Linse ohne optische Optimierung

Standard bei uns: Linse mit optischer Optimierung

Den scharfen Blick bewahren

- Schutz vor Licht
- Risikofaktoren reduzieren
- Nicht Rauchen
- Augenarztkontrolle

  (1x/Jahr)

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!