

## Endophthalmitis nach Kataraktoperation-Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage

S. Kurz

## Ziel der Umfrage

- Perioperative Maßnahmen
- Risikofaktoren für Endophthalmitis
- Vergleich 1996-2006

## Methoden

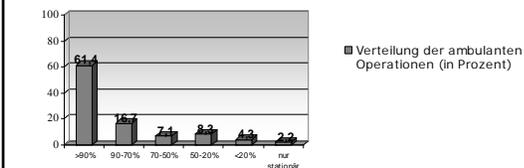
- 619 Zentren
- 2006
- anonymer Umfragebogen

## Ergebnisse Umfrage 2006

- Rücklaufquote 56,4% (n=349)
- 351 168 Kataraktoperationen
- 1067 / Zentrum
- Endophthalmitsrate: 0,003% (n=112)

## Ergebnisse Umfrage 2006

Antwortquote in Prozent



## Ergebnisse Umfrage 2006

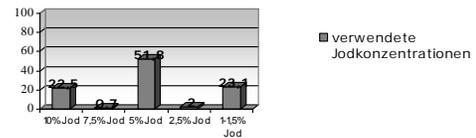
- Ambulante Kataraktoperation  
>90% günstiger >30% stationär  
(RR = 1,76, KI 1,15-2,7)
- OP-Technik:  
-koaxial: 89%  
-biaxial: 11%

## Ergebnisse Umfrage 2006

- **Schnittbreite Hauptzugang**
  - 60% 2,8-3,2 mm
  - 32% 2,2-2,8 mm
- **Zugangsweg**
  - 58% clear cornea
  - 42% sklerocorneal (RR 0,62, KI 0,4 – 0,95, p=0,028)

## Protektiver Effekt: Jod

Antwortquote in Prozent

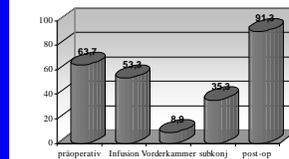


## Protektiver Effekt

- **Antibiose in der Spülflüssigkeit**  
(bei Fehlen 1,4x erhöhtes EO-Risiko (RR 1,39, KI 0,96-2,03))
- **Antibiose in der Vorderkammer** (RR 0,4, KI 0,15-1,1)

## Verwendung von Antibiotika

Antwortquote in Prozent

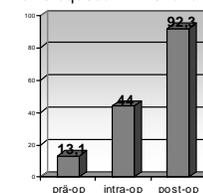


## Kein Effekt

- Art der Anästhesie
- Art des Zugangs (temporal oder superior)
- Präoperative Antibiose
- Spülen der Tränenwege
- Schneiden der Wimpern

## Verwendung von Steroiden

Antwortquote in Prozent



## Risikofaktoren für Endophthalmitis

- Komplizierte OP (61%)
- Hauterkrankungen (51%)
- Diabetes mellitus (41%)
- Immundefekte (34%)
- Mangelnde Hygiene (15%)
- Reflux der Spülflüssigkeit (12%)

## Ergebnisse 1996-2006

- Mehr OP-Zentren (469 vs. 619)
- Mehr Operationen
- Rückgang der Endophthalmitis-Rate (0,148 vs. 0,003%!)
- Trend zur Mikroinzision
- Jodierung der Bindehaut als Standard (68% vs. >95%)
- Weiterhin protektiver Effekt:
  - sklerokornealer Zugang<sup>1</sup>
  - intraokulare Antibiose<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Endophthalmitis after Cataract Surgery. Lundstrom et al. Ophthalmology 2007

<sup>2</sup>Acute-onset Endophthalmitis After Cataract Surgery (2000-2004): Incidence, clinical settings, and visual acuity outcomes after treatment. Miller et al. Am J Ophthalmol 2005

<sup>3</sup>Acute Endophthalmitis following cataract surgery. Taban et al. Arch Ophthalmol 2005

<sup>4</sup>SCRS guidelines on prevention, investigation and management of post-operative endophthalmitis. ESCRS 2005