

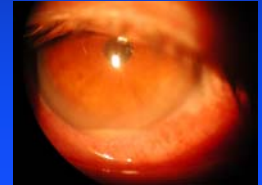
Endophthalmitisprophylaxe Umsetzung praktischer Empfehlungen

DGII, München, 27.02.2009

Stephan Köhnen
Augen Centrum Dreiländereck
Aachen

Postoperative Endophthalmitis

- Inzidenz: (selten) 1/1000 bis 1/5000
- Ausgang ungewiß
 - ◆ Abhängig vom Keim und der zeitlichen Intervention
- gefürchtet

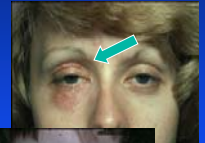


Aspekte

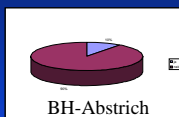
- Unterteilung in Maßnahmen
 - ◆ Prä-
 - ◆ Intra-
 - ◆ Postoperativ
- Spezifizierung der Maßnahmen
 - ◆ Prophylaxe
 - ◆ Therapie
 - ◆ Fraglich bis obsolet

Präoperativ

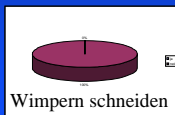
- Prophylaxe
 - ◆ Inspektion: Entzündungen ausschließen
- Therapie
 - ◆ Nicht Standard, aber möglich *
 - ◆ Iritis/Uveitis in der Anamnese
 - ↳ NSAP lokal für 1 Woche
- Fraglich/Obsolet
 - ◆ TNW-Spülung
 - ◆ Abstrich
 - ◆ Wimpern schneiden



Umfrage zu prä-operativen Maßnahmen



Umfrage unter „High-volume-Operateuren“;
ca. 35.000 Katarakt-Operationen; DGII 2004



ESCRS Studie Endophthalmitis

- * Lokale antibiotische Therapie
 - ◆ Peri-operative antibiotische Therapie
 - ◆ topisch vor, während und nach der OP
 - ◆ Insgesamt 5 AT Levofloxacin 0,5%
- reduziert das Endophthalmitis-Risiko nicht

ESCRS Endophthalmitis Study Group: Prophylaxis of postoperative endophthalmitis following cataract surgery: Results of the ESCRS multicenter study and identification of risk factors. J Cataract Refract Surg 2007; 33:978-988

Intraoperativ

- Prophylaxe
 - ◆ Sterilität
 - ◆ Desinfektion
 - ◆ Keimreduktion
- Therapie
 - ◆ Intracamerale Antibiotika
- Fraglich
 - ◆ Antibiotika in BSS
 - ◆ Antibiotika subkonj./systemisch





Intraoperative Prophylaxe

- Sterilität
 - ◆ Sterile Instrumente, Aufbereitung nach Hygiene-Richtlinien
 - ◆ Einmalmaterial (Tücher, Kittel, Schläuche, Infusionsbesteck, Flasche)
- Desinfektion
 - ◆ Jodierung OP-Feld (Haut/Bindehaut)
- Keimreduktion
 - ◆ Abkleben der Wimpern
 - ◆ Lidsperre mit Absaugung
 - ◆ Injektor statt Pinzette
 - ◆ Dichte Tunnelinzision






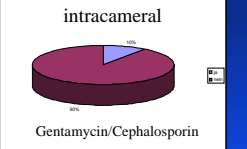

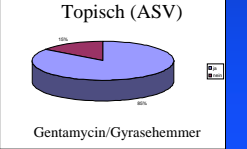
Intraoperative Prophylaxe

Zur Anzeige wird die QuickTime™-Datei benötigt.

- Jodierung OP-Feld
 - ◆ 2x Haut 10%
 - ◆ 2x Bindehaut 3-5%
 - ◆ Mind. 10 min
 - ◆ Nach dem Lidsperren
n. R. Menapace
- Abkleben der Wimpern
 - ◆ Gesteifte Folie
n. T. Kolmen D. Koch



Intra-operative Antibiotika

<h3>Spüllösung</h3>  <p>Gentamicin/Vancomycin</p>	<h3>intracameral</h3>  <p>Gentamicin/Cephalosporin</p>
<h3>subkonjunktival</h3>  <p>Gentamicin</p>	<h3>Topisch (ASV)</h3>  <p>Gentamicin/Gyrasehemmer</p>

Intraoperative Therapie

- Antibiotikum intracameral
 - ◆ Auffüllen der VK am Ende der OP
 - ◆ Cephalosporin
 - Cefuroxime (Zinazef®)
 - ◆ Nach Montan
 - 0,5%; 5 mg cefuroxime in 1 ml NaCl-Lsg.
 - davon 0,1 ml in VK
 - ◆ Eigenes Regime
 - 0,1%; 1 mg cefuroxime in 1 ml BSS
 - davon 2 ml zum Spülen der IOL/VK

Montan PG, Wejde G, Koranyi G, Rylander M, Zetterström C: Prophylactic intracameral cefuroxime; Efficacy in preventing endophthalmitis after cataract surgery. J Cataract Refract Surg 2002; 28: 982-987

ESCRS Studie Endophthalmitis

- Aus der Studie ..
 - ◆ Intracamerale Antibiose am Ende der OP
 - ◆ Cefuroxime 1 mg in 0,1 ml
 - ◆ reduziert das Endophthalmitis-Risiko um den Faktor 5-6

ESCRS Endophthalmitis Study Group: Prophylaxis of postoperative endophthalmitis following cataract surgery: Results of the ESCRS multicenter study and identification of risk factors. J Cataract Refract Surg 2007; 33:978-988

ESCRS Studie Endophthalmitis

- Weitere Risiko-Faktoren
 - ◆ CCI versus Skleraltunnel
 - ◆ Silikon versus Akryl
 - ◆ Komplikationen
 - ◆ Männer versus Frauen

- Kein zusätzliches Risikoprofil
 - ◆ Implantationsmethode
 - ◆ Patientenalter
 - ◆ Ambulante Operation

ESCRS Endophthalmitis Study Group: Prophylaxis of postoperative endophthalmitis following cataract surgery; Results of the ESCRS multicenter study and identification of risk factors. J Cataract Refract Surg 2007; 33:978-988

Postoperativ

- Prophylaxe
 - ◆ Verband für 24 h
 - ◆ 1. Kontrolle nach 24 - 48 h
 - ◆ Lokalthherapie Steroide/Antibiotikum 4-6 Wochen

- Therapie
 - ◆ Erst bei V.a. Endophthalmitis (s. Leitlinien)

- Fraglich/Obsolet
 - ◆ NSAP



Prophylaxe der postoperativen Endophthalmitis

- Zusammenfassung
 - ◆ Risikoausschluss
 - ◆ Sterilität, Desinfektion
 - ◆ Jodierung
 - ◆ Intracamerale Antibiose
 - ◆ Nachsorge

