




Endophthalmitisprophylaxe nach Kataraktchirurgie



Yöerüek E, Bartz-Schmidt KU, Szurman P
 Universitäts-Augenklinik, Department für Augenheilkunde
 Eberhard-Karls Universität Tübingen






Inzidenz



	Endophthalmitisrate in %
Menikoff et al. 1991	0,22
Schmitz et al. 2002	0,148
Montan et al. 2002	0,10
Swaddiwudhipong et al. 2000	9,4
Taban et al. 2005	0,128





Metaanalyse Taban et al.

Zeitraum	Endophthalmitisrate in %	OP-Technik
1970 er	0,327	170 Stufenschnitt
1980 er	0,158	Großer Tunnelschnitt genäht
1990 er	0,087	Kleiner Tunnelschnitt genäht
2000-2003	0,265	Kleiner Ventilschnitt, nicht genäht
1992-2003	0,189	Clear corneal incision
	0,074	Scleral incision
	0,062	Limbal incision





- 
- ## Erregerspektrum
- ### Häufigkeit der Keime
- **Koagulase-negative Staphylokokken**
 - Staphylokokkus epidermidis
 - **Sonstige Gram +**
 - Staphylokokkus aureus
 - Streptokokken
 - **Gram -**
 - Pseudomonas
 - Proteus
- 




Prophylaxe

	Maßnahmen	Literatur
1. präoperativ	5 % PVP-Jod Topische Antibiose	Speaker et al. 1991 Ta et al. 2007
2. intraoperativ	Stabiler dichter Tunnelverschluss Intrakamerale Antibiose	Masket 2005 Masket und Belani 2007 Taban et al. 2005 Barry et al. 2007
3. postoperativ	Verband Topische Antibiose	Isenberg et al. 1997 Thoms et al. 2007 Moshirfar et al. 2007

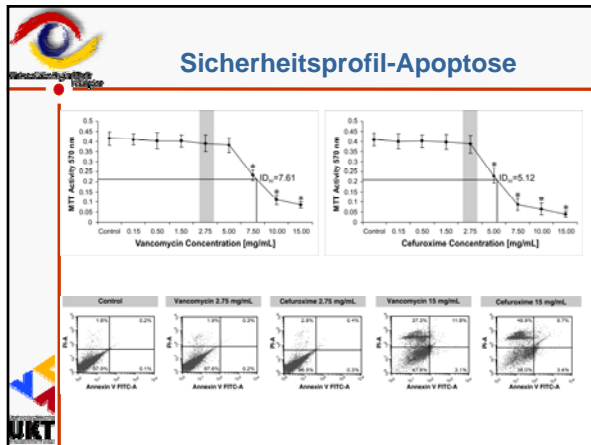
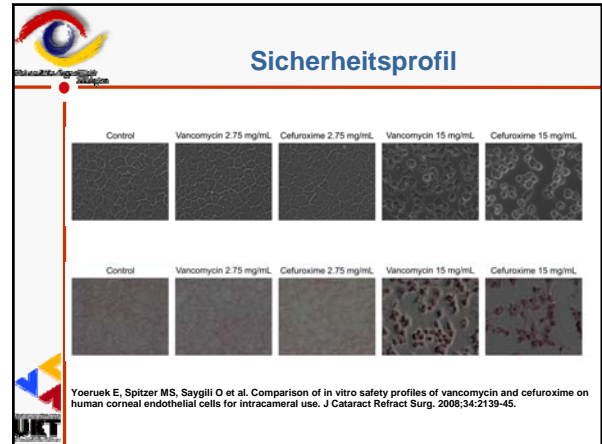
ESCRS Studie

Gruppe A	Gruppe B
Placebo AT Povidon Jod 5 % Antiseptik Kein intrakamerales Cefuroxim Postoperative Levofloxacin AT ITT 4054 Patienten -Inzidenz 0,345 %	Placebo AT Povidon Jod 5 % Antiseptik Intrakamerales Cefuroxim 1mg Postoperative Levofloxacin AT ITT 4056 Patienten -Inzidenz 0,074 %
Gruppe C	Gruppe D
Levofloxacin AT Povidon Jod 5 % Antiseptik Kein intrakamerales Cefuroxim Postoperative Levofloxacin AT ITT 4049 Patienten -Inzidenz 0,247 %	Levofloxacin AT Povidon Jod 5 % Antiseptik Intrakamerales Cefuroxim 1mg Postoperative Levofloxacin AT ITT 4052 Patienten -Inzidenz 0,049 %



Ergebnisse

Risikofaktor	Kategorisierung (K oder Skalierung (S))	Odds Ratio (KI 95%)	P-Wert
Alter des Patienten	S (Alter)	1,02 (0,98 – 1,06)	0,311
Erfahrung des Operateurs	S (1,2,3)	2,01 (1,02 - 4,0)	0,046
Inzisionsmethode	K (STI, CCI)	5,88 (1,34 - 25,9)	0,019
Komplikationen während der OP	K (vorhanden, nicht vorhanden)	4,95 (1,68 - 14,6)	0,004
Material des Implants	K (Acryl, Silikon)	3,13 (1,47 - 66,7)	0,003
Cefuroxim Injektion	K (durchgeführt, nicht durchgeführt)	4,92 (1,87 - 12,9)	0,005
Levofloxacin AT	K (durchgeführt, nicht durchgeführt)	1,41 (0,67 - 2,95)	0,368



- ### Fazit
- Intrakamerale Applikation von 1 mg Cefuroxim (in 0,1 ml NaCl) ist effektiv
 - Bisherige klinische und laborexperimentelle Studien zeigen vorhandenes Sicherheitsspektrum
 - Vorgefertigte Spritzen sind sinnvoll

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERSAMKEIT