

Prevenencia pooperačnej endoftalmitídy

Marta Ondrejková, Monika Gajdošová
Oftal

Špecializovaná nemocnica v odbore
oftalmológia

Zvolen

Bilaterálne Slovensko – České oftalmologické
sympóziium

17. -18.6.2011 Nitra

Pooperačná endoftalmitída

- **Incidencia**

Klesá z 10% na 0,3 – 0,07%

- **Prevenencia**

- chirurgická technika
- povidone iodine 1-5%
- IVT ATB ?

- **Vyvolávateľ**

St.epidermidis,
St.aureus,
Pseudomonas aeruginosa,
Propionibacterium acnes,
Candida albicans,
Aspergillus



Pooperačná endoftalmitída

- **Prevencia**

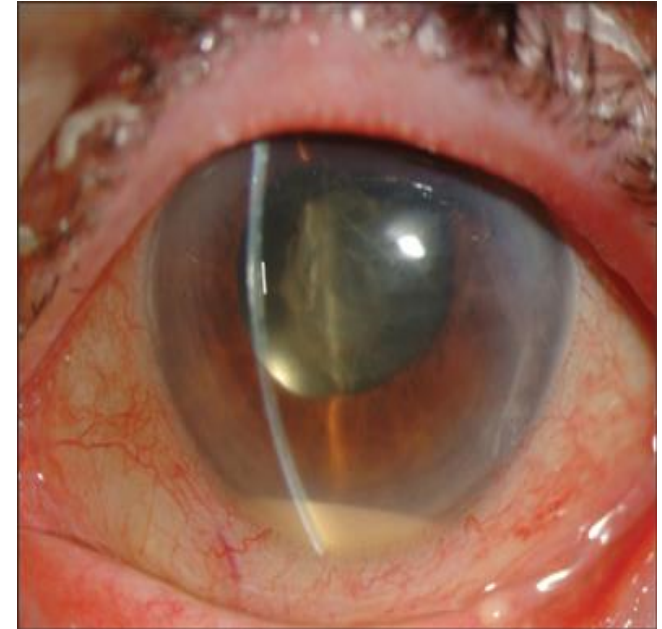
Predoperačné vyšetrenie

- eliminácia rizikových faktorov
- Blefaritída
- Konjunktivitída
- Dakryocystitída

1. Antibiotické kvapky pred operáciou ? – NIE !

Najčastejšie - floroquinolony

- ! U 4% endoftalmitídy boli pred oper. ATB gtt. !!!!!
- ! Len 50% účinnosť na izolované kmene !!!!!
- ! signifikantný vzostup rezistencie na ATB za posledných 5 rokov !!!



Pooperačná endoftalmitída

2. ATB intrakamerálne? – NIE!

Cefuroxim – používaný v EU

-toxicita !!!

-alergická reakcia !!!

-rezistencia !!!

-príprava na operačnej sále !!!

Vankomycin – používaný v USA

-striktná rezervácia na liečbu

Moxifloxacin – používaný v Kanade

-rezistencia (veterinárna medicína)

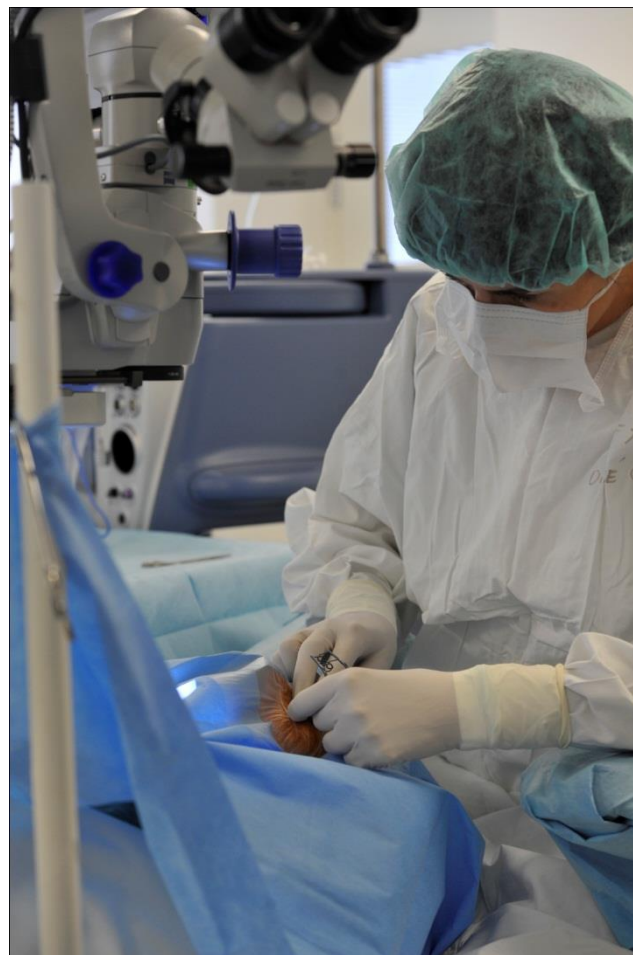
3. ATB pooperačne ? NIE!

-len v indikovaných prípadoch – komplikovaný priebeh



Materiál

- Počet pacientov:
921 (100%)
- Doba sledovania:
jan.2010 – dec.2010



Metodika

- **Pri predoperačnom vyšetrení:**

výter zo spojovkového vaku , výplach **Betadine 1%**

- **Pri pozitívnej kultivácii:**

opakovaný výter, preplach slzných ciest, výplach Betadine 1% a ATB lokálne, podľa citlivosti

opakovaný výter až do dosiahnutia sterilného výsledku

- **V deň operácie:**

preplach slz. ciest, strihanie rias, výplach **Betadine 1%**

dezinfekcia operačného poľa, sterilné krytie

výplach **Betadine 1%** pred operáciou

výplach **Betadine 1%** po operácii (Seidlov test)

- **Po operácii:**

kombinovaná liečba ATB+KS 5xd 14 dní, KS 3xd 2-3 týždne

Výsledky

- **Výskyt Endoftalmitídy – bez**

Prvá pozitívna kultivácia – u 96 pacientov (10,5%)

Betadine výplach

Druhá pozitívna kultivácia – u 20 pacientov (2,1%)

Betadine výplach, preplach slzných ciest,

ATB podľa citlivosti

Tretia pozitívna kultivácia – u 1 pacienta (0,1%)

Znova Betadine výplach, preplach slzných ciest,

ATB podľa citlivosti

Výter pred operáciou sterilný - u 921 pacientov (100%)

	Amp	CHLF	Oflox	TTC	Gent	Neo	Oxa	Tobr	Bacit	počet
St.aureus	1		2	2	2	2		4	2	53/9R
Enteroc. Spec.	2	6	5	9	5	9		7	6	24/16R
Enterob. Cloac.	3			1					2	3/3R
Str. agalac.				1	1	1			1	1/1R
Klebsiela	2								2	2/2R
Morgan. Morgani	5	1		5		1	1		5	5/5R
E coli				1					3	4/4R
Pseudom aerug.	1	1		1	1			1	1	1/1R
Proteus	1			1					1	1/1R
Moraxell Catarr	1									1/1R
Haemop Parainfl.									1	1/1R

	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R
St.aureus	44/83%	5	3	1							17%
Enteroc. Spec.	8/33%	4	4	1	2	4					67%
Enterob.Cloac.			2	1							3/100%
Str. agalac.				1							1/100%
Klebsiela			2								2/100%
Morgan. Morgani				3	1	1					5/100%
E coli		4									4/100%
Pseudom.aerug.							1				1/100%
Proteus				1							1/100%
Moraxell.catar		1									1/100%
Haemop.parain.		1									1/100%
spolu	52	15	11	8	3	5	1	0	0	0	96

Záver

Naša stratégia prevencie endoftalmitídy mala v sledovanom súbore 100% účinnosť:

- Operovať len ak je výter zo spojkového vaku sterilný
- Výplach spojkového vaku účinnou dezinfekciou pred aj po operácii oka a prvý deň po operácii
- Strihanie rias pred operáciou a dokonalá dezinfekcia a sterilné krytie horného viečka
- Dokonalá chirurgická technika

Záver

- Prostriedky prevencie endoftalmitídy
- Predoperačné **vyšetrenie**
- Preventívna predoperačná a perioperačná aplikácia **dezinficiencií** a eliminácia ostatných rizikových faktorov
- Pred operáciou **len cielená ATB liečba**
- Ciele účelnej farmakoterapie:
- **Prevenca rezistencie na ATB a zachovanie účinnosti ATB liečby v prípade vážnych infekčných komplikácií akou je endoftalmitída**
- **Prevenca toxického účinku ATB**

Ďakujeme za pozornosť

