

Konjunktivitída novorodencov

Marta Kantárová, Katarína Maťašová, Mária Valášková
Neonatologická klinika UK JLF a UNM Martin

Incidenca

1-12%

Zuppa a kol., 2011

4,6 %

Bukovinská a kol., 2011

USA 1-2 %

India 0,5 – 33 %

svet 0,9-21 %

Wadhvani a kol., 2011

Predisponujúce faktory

Vaginálny pôrod

- predčasný odtok plodovej vody
- kolonizácia pôrodných ciest patogénmi

- Wadhvani a kol, 2011
vaginálny pôrod vs cisársky rez 100% vs 0%
- Bukovinská a kol, 2011
vaginálny pôrod vs cisársky rez 74% vs 26%

Predisponujúce faktory

Anatomické osobitosti novorodenca

zápal spôsobí dilatáciu ciev
a nadmernú sekréciu

- imunodeficit
- chýbanie lymfatického tkaniva v spojivke
- chýbanie slz pri narodení

Etiológia

• Infekčná

- Chlamydia trachomatis v rozvinutých krajinách najčastejší patogén
0,6 – 1 % novorodencov, 10-20% pneumonia
- Neisseria gonorrhoeae
- Gram – pozitívne
Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis
Streptococcus pneumoniae, Streptococcus viridans
- Gram – negatívne
E. coli, Klebsiella pneumoniae, Serratia marcescens, Proteus,
Enterobacter, Pseudomonas
- Herpes vírus

• Neinfekčná

- Dusičnan strieborný

Prevencia

- 1881 Credé Lipsko 2% AgNO₃
- Odborné usmernenie MZ SR
povidon iodide 2,5%

Ophthalmia neonatorum: What kind of prophylaxis?

- 1% dusičnan strieborný
- 1% roztok tetracyklín
- 1% roztok erytromycín
- 2,5% povidon iodid
- Kyselina fusidová

Žiadny z uvedených prípravkov nemá optimálny profil risk-benefit aby mohol byť odporúčaný na všeobecné používanie

Zuppa A.A a kol., Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine 2011, 24 (6), pp. 769-773.

Liečba

Antibiotiká

- lokálne - sulphacetamid, aminoglykozidy, erytromycin
- celkové
 - Neisseria gonorrhoeae - ceftriaxon
 - v rokoch 1906-1911 v Amerike zo zrakovo postihnutých až 24% bol následok kvapkavkovej konjunktivitídy, v rokoch 1958-1959 len 0,3%
Jatla K.K, Neonatal conjunctivitis. Medscape Reference, 2011
 - Chlamydia trachomatis – makrolidy
 - Pseudomonas
- uvážená indikácia pre nárast rezistencie a možnú toxicitu

Podporná liečba

Očianka lekárska – Euphrasia officinalis

Hlavné účinné zložky

- glykozid aukubín
- trieslovina
- gallotanín
- flavonoidy
- vitamín C
- provitamín A



Aukubín

potláča tvorbu
TNF alfa
NF kappa B

↓

protizápalové a antioxidačné účinky

Flavonoidy

Gallotanín

↓

adstringentný účinok

↓

protizápalové
a antioxidačné účinky

Tinctura euphrasiae - OCUflash®

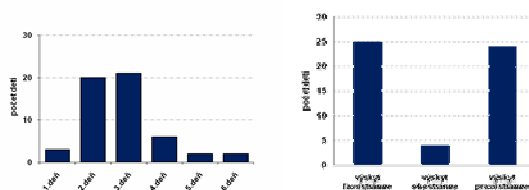
OCUflash® v liečbe konjunktivitídy novorodencov

- január 2010 – november 2010
- celkový počet narodených detí 1172
- výskyt konjunktivitídy 54 detí (4,6%)

Hmotnosť (priemer ± SD, max , min,)
3534±436 g, 4500 g, 2320 g
Gestačný týždeň
39±2 , 41 g.t., 36 g.t.

- Skupina A – jednoduchá liečba – očné dezinficiens
- Skupina B – kombinovaná liečba – očné dezinficiens + OCUflash®

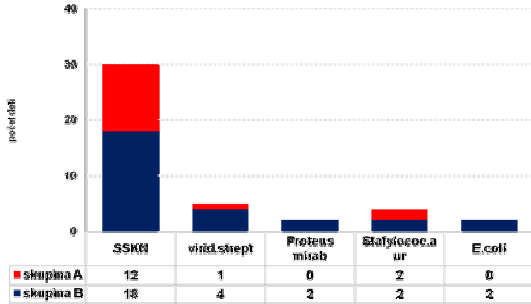
OCUflash® v liečbe konjunktivitídy novorodencov



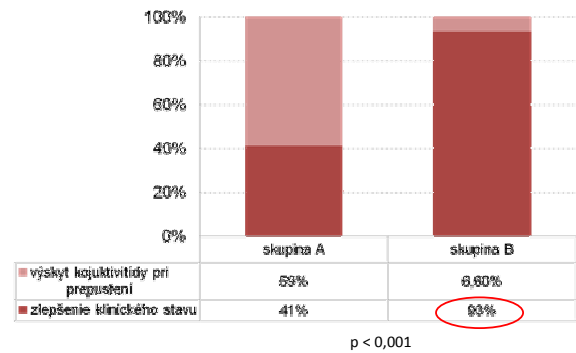
chlapci 6,1%, dievčatá 2,5% (p = 0,003)
negatívny mikrobiologický záchyt u 11 (21%)

OCUflash® v liečbe konjunktivitídy novorodencov

Etiológia



Výsledky



OCUflash® v liečbe konjunktivitídy novorodencov

- vyššia účinnosť liečby pri použití očné roztoku OCUflash®
- dobrá tolerancia
- žiadne nežiadúce reakcie
 - efekt mechanického očisťovania spojivkového vaku?
 - antibakteriálne účinky lieku?