

Epidemický výskyt gentamycin rezistentního stafylokoka na novorozenecké JIRP



XXII. Mezinárodní konference nemocniční
epidemiologie a hygieny

Hotel Slovan Brno

22. - 23. 9. 2015

MUDr. Lenka Hobzová

Novorozenecká JIRP FN HK

12 lůžek

Využitá lůžková kapacita: 99,52%

Průměrná hosp. doba: 12,92 dne

Počet hosp./rok 2014: 308 dětí







Výskyt HAI

13 % hosp. novorozenců (JIRP)

celonemocniční průměr: 2,9-3,1%

Rizikové faktory vzniku HAI:

Klinické a epidemiologické zvláštnosti

nízká porodní hmotnost, nezralost
(700g/25.GT), UPV, NIV, atb th,
gemini (perinatologické centrum)

Pravidla ATB terapie na JIRP

- racionální - indikace
- bezodkladná
- dostatečná intenzita

(horní pásmo th rozmezí, aby byla zajištěna co nejrychlejší eradikace inf. agens)

Rychlý průběh infekce, rozvoj septického stavu, progresí do těžkého MOF

CAVE neindikovaná atb th – potenciální nebezpečí, narušení fyziol. mikroflóry

Úvodní ATB terapie na JIRP

Závažné infekce – ampi/genta

Lehké infekce – betalaktamová atb

Časně/pozdní

Ampi/genta//vanko,karbap.

Cílená ATB th

přehodnocení ATB dle výsledků kultivace

Staphylococcus aureus jako původce HAI

20-40% - NOS - běžná populace

Mimo ZZ - původce nezávažných,
povrchových infekcí – furunkly

ZZ - závažné infekce, významný původce
HAI (SSI, VAP, BSI, endokarditida)

12% HAI etiol. Staphylococcus aureus

Epidemický výskyt SA rezistentního ke gentamycinu

Období: 10. - 20. 5. 2014

Počet případů - 8

6 chlapců/ 2 dívky

1 úmrtí — chlapec, nar. 25. GT,
úmrtí 8. den života

Omfalitida od 5. dne ž., MOF

Epidemický výskyt SA rezistentního ke gentamycinu

Staphylococcus aureus, rezistentní ke
gentamycinu,

s hyperprodukcí enterotoxinu (Ahyp,
slabě Dw – PCR)

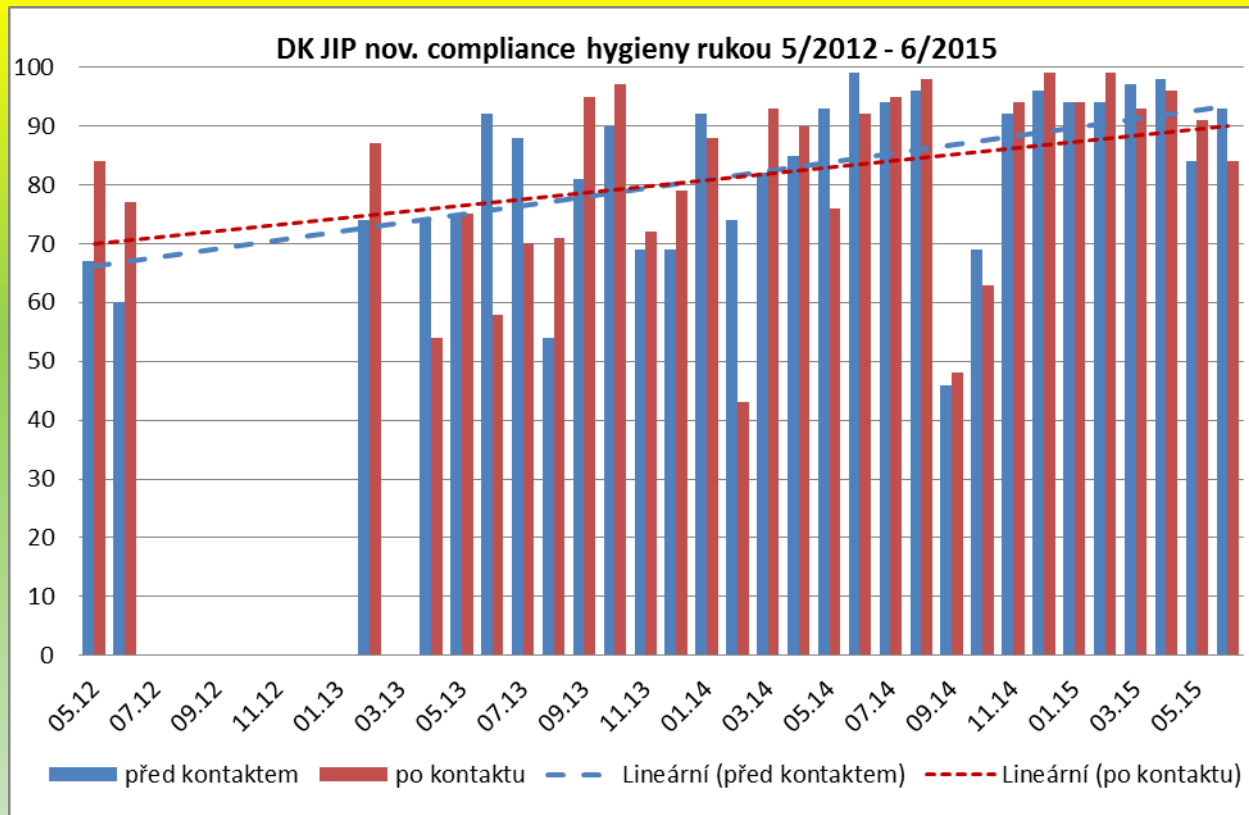
Fagotypizace v NRL pro stafylokoky
(fag.- 6,53,75,77,812)

Shodný fagotyp, rezistence ke
gentamycinu (shodný antibiogram)

Místa nálezů SA rezistentního ke gentamycinu u 8 novorozenců

výtěr z pupku	1x
Výtěr z rekta	3x
Výtěr ze zvukovodu	1x
výtěr ze spojivka	4x
hnis LDK	1x

Compliance hygieny rukou na JIRP



Monitoring prostředí

- Pravidelné stěry
 - vyhovující kvalita sanitace prostředí, aeroskop
- dtto

Skrínink - úskalí



Skrínink - úskalí

- Obavy personálu při zjištění positivity
- Strach z budoucnosti, o zaměstnání
- Pocit profesionálního selhání, vina
- Odmítavý postoj
- Diskuze



Just Do It...



Skrínink personálu novor. JIRP

Počet osob: 52

(lékaři, sestry, sanitáři, úklid)

Počet provedených stěrů. 156

Místa stěrů: nos, krk, ruce

Skrínink - NOS

Staphylococcus aureus

Nález celkem u 21 osob - 39,3%

„Běžný“ SA (citlivý) - 15 osob - 28,8%

Staphylococcus aureus gentamycin rezistentní –
6 osob - 11,5%

NRL - dotypování

(SHODA s kmenem od novorozenců)

Skrínink - NOS

Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus gentamycin rezistentní –
6 osob - 11,5%

4 sestry, 2 lékaři

Ošetřující lékařka zemřelého novorozence –
pozitivní nález – nos, ruce

2. lékař – pozitivní - nos, krk

1 sestra - pozitivní - 1x nos, ruce

3 sestry - pozitivní - nos

Skrínink - krk

Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus gentamycin
rezistentní – nález u **1 osoby**, která
zároveň pozitivní výtěr z nosu

Ostatní – běžná mikroflóra

Skrínink – ruce personálu

Staphylococcus aureus g. rezistentní – 2x
(osoby, které zároveň pozitivní výtěr z nosu)

Staphylococcus aureus citlivý - 1x

SKN - 32x

Micrococcus luteus - 2x

Sporulující mikrobi - 2x

Alfahemolyt. streptokoky - 1x

Enterokoky - 1x

Koliformní mikrobi - x

Negativní - 10x

Racionální protiepidemická opatření



Protiepidemická opatření

Edukace personálu (výskyt SA u běžné populace, způsob šíření, cesty přenosu)

Zavedení nošení ústenek při kontaktu s pacientem

Dekolonizace

Hygiena rukou, zvýš. režim úklidu ploch

Dekolonizace

Staphylococcus aureus gentamycin
rezistentní – 6 osob - 11,5%

4 sestry, 2 lékaři

4 osoby z 6 provedli dekolonizaci
(Pamycon, dezinfekční mýdlo)

2 osoby dokolonizaci neprovedli - MD

Úspěšnost

2 osoby po dekolonizaci opakovaně
negativní výtěr z nosu

2 zůstávají pozitivní

Hygiena rukou

- Důležitost hygieny rukou
- Vysoká úroveň compliance hygieny rukou – viz graf
- Důsledky neprovedení hygieny rukou, nedodržení režimu

Děkuji za
pozornost

