

MRSA na novorodeneckom oddelení



Hornácková P.
Longauerová A., Gottwaldová B.

HPL spol. s r. o., Oddelenie bakteriológie, Bratislava

XI. Celoslovenská konferencia sestier pracujúcich v neonatológii, Trenčín
17. - 18. október 2013

Staphylococcus aureus

- najčastejší pôvodca infekcií u človeka:
 - infekcie kože a mäkkých tkanív (71%)
 - infekcie respiračného traktu (pneumónia, sínusitída)
 - sepsa, endokarditída, meningitída
 - u 30% ľudí asymptomatické nosičstvo (nos, axila, koža, perineum)
 - prenos kontaminovanými predmetmi a rukami zdravotníckeho personálu

Vaše spoľahlivé laboratórium



MRSA (meticillin-resistant *S. aureus*)

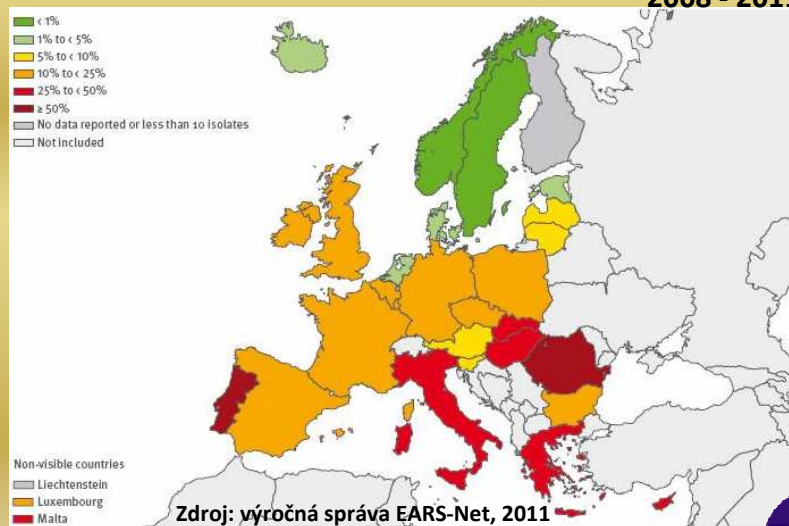
- rezistencia voči oxacilínu a všetkým beta-laktámovým antibiotikám, často aj proti iným ATB
- predĺžená doba hospitalizácie, vyššia mortalita, vyššie náklady na terapiu
2x vyššia mortalita pri infekciách krvného riečiska oproti MSSA (meticillin-sensitive *S. aureus*)
- pravdepodobnosť vzniku infekcie pri kolonizácii MRSA: 20 až 60% na JIS

Vaše spoľahlivé laboratórium



Výskyt invazívnych kmeňov MRSA v Európe

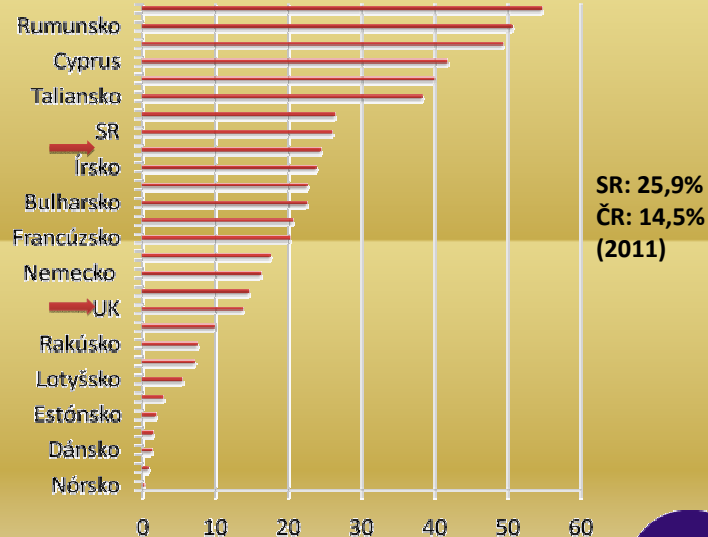
2008 - 2011



Vaše spoľahlivé laboratórium



Výskyt invazívnych kmeňov MRSA (%) podľa krajín

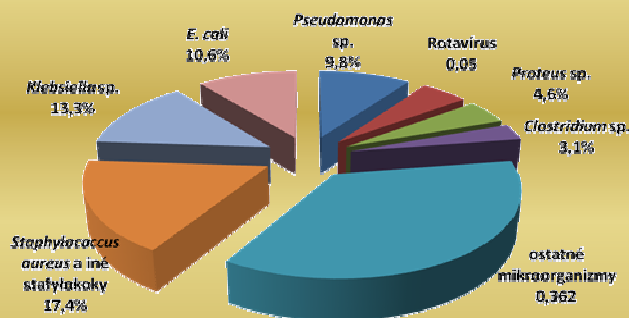


Zdroj: výročná správa EARS-Net, 2011

Vaše spoľahlivé laboratórium



Hlásené nozokomiálne infekcie v SR (r. 2012)



NN	infekcie v						spolu
	respiračné	urologické	koža, sliznice	mieste chirurg. výkonu a popál.	sepsa	iné	
<i>S. aureus</i>	118	26	65	112	77	18	416
MRSA	74	8	18	63	29	6	198

Zdroj: Výročná správa RÚVZ SR, 2012

Vaše spoľahlivé laboratórium



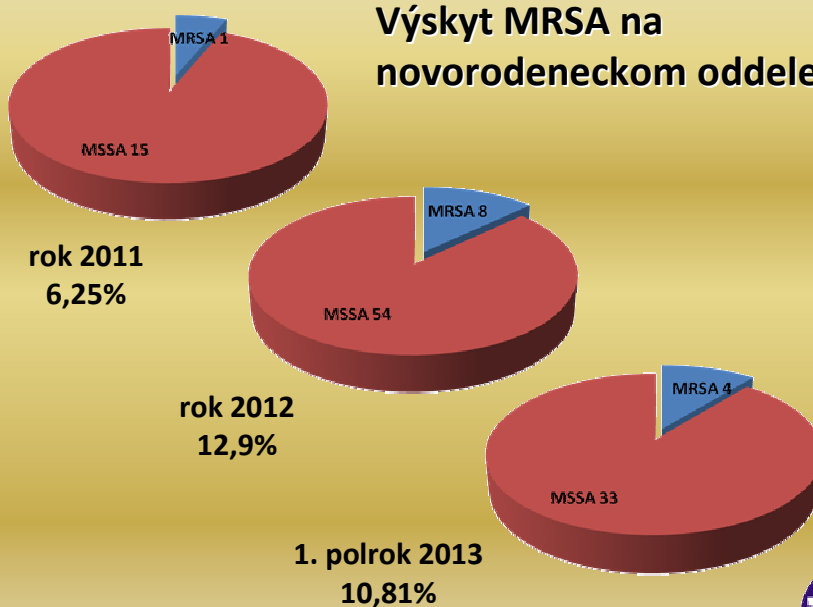
Rizikové faktory

- závažné klinické diagnózy (chronické renálne ochorenie, inzulín-dependentný DM, periférne vaskulárne ochorenie, dermatitída, kožné lézie, popáleniny...)
- predchádzajúce užívanie ATB
- invazívne Dg. a Th. postupy (dialýza, drény, intubácia, močový katéter...)
- opakované hospitalizácie
- vek (geriatrickí pacienti, **nedonosení novorodenci**)
- pohlavie
- kolektívne zariadenia

Vaše spoľahlivé laboratórium



Výskyt MRSA na novorodeneckom oddelení



Vaše spoľahlivé laboratórium



Izolácia MRSA podľa druhu materiálu

- sledované obdobie: 30.11.2012 - 14.2.2013
- počet vyšetrených pacientov: 78
- kolonizovaných 10 pacientov

výter z tonzíl - 10

výter z nosa - 10

ster z kože - 3

výter z oka - 2

výter z ucha - 2

Vaše spoľahlivé laboratórium



Manažment epidemiologických opatrení

- analýza terénu – odsledovanie režimu, príjmu pacientov, manipulácie s pacientmi, kŕmenie, prebaľovanie...
 - počty zamestnancov, hospitalizovaných detí (inkubátor, termolôžko, postieľka), deti z tunajšej pôrodnice alebo dovezené z iných ZZ???
- aktuálna chorobnosť personálu, PN
- kontrola mikrobiálnej kontaminácie prostredia, plôch, predmetov – ciele odbery
- vyšetrenie nosičstva personálu – odbery ORL lekárom
- od 1. prípadu MRSA – dekolonizačné postupy, modifikovaný režim, úprava dekontaminačných procesov

Vaše spoľahlivé laboratórium



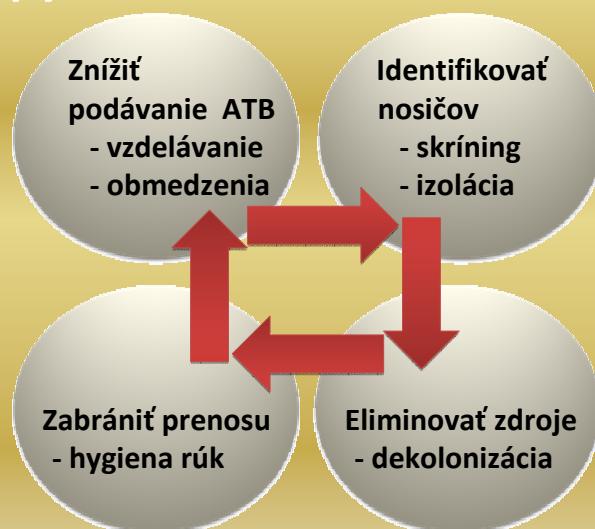
Hygienické a epidemiologické opatrenia

- izolácia pacienta, vytvorenie izolačného boxu
- liečba (klinický farmakológ, ATB – konziliár)
- dekolonizácia
- modifikácia dezinf. procesu (veľké, malé plochy, nástroje, ...)
- modifikácia ošetrovateľskej starostlivosti
- označenie biol. materiálu, odpadu, bielizne, bielyho riadu – „RI“ ...prevencia profesionálnych nákaz
- modifikácia manipulácie s biologickým materiálom, odpadom, bielizňou, bielym riadom
- opakované mikrobiologické vyšetrenia cca/5 dní, stery

Vaše spoľahlivé laboratórium



Prístupy ku kontrole MRSA



Vaše spoľahlivé laboratórium

