

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Katedra biologických a lékařských věd

Kandidát: Bc. Lenka Bašná

Vedoucí diplomové práce: MUDr. Pavla Paterová

Název diplomové práce: Výskyt meticilin-rezistentních kmenů *Staphylococcus aureus*
ve FN v Hradci Králové v letech 2011-2012

Kmeny *Staphylococcus aureus* rezistentní k meticilinu (MRSA) představují celosvětový zdravotnický problém. Patří mezi hlavní příčiny závažných nozokomiálních infekcí, které jsou obtížně léčitelné vzhledem k rezistenci ke stále většímu počtu antibiotik. Nyní se tyto rezistentní kmeny vyskytují také v komunitě.

Diplomová práce shrnuje poznatky o dané problematice a zabývá se především diagnostikou, léčbou a epidemiologií MRSA. Praktická část práce je zaměřena zejména na výskyt nových případů MRSA ve Fakultní nemocnici Hradec Králové v letech 2011-2012. Sledovanými znaky jsou: původ izolátů podle typu materiálu a podle zastoupení na jednotlivých klinikách a odděleních, věk a pohlaví pacientů a období záchytu. Dále byl studován profil antibiotické rezistence MRSA kmenů v letech 2008-2012.

Nové případy MRSA byly v obou sledovaných letech nejčastěji detekovány ze vzorků z dýchacích cest (46% v r. 2011 a 44% v r. 2012), dále pak ze vzorků z ran a defektů (28%, respektive 32%). Rizikovou skupinou pacientů byli muži ve věkové kategorii 55-74 let. Klinikou s největším výskytem nových případů byla klinika gerontologická a metabolická a vyšší frekvence výskytu byla zaznamenána na jednotkách intenzivní péče ve srovnání se standardními odděleními. V období let 2008-2012 měly ve FN HK největší podíl (88%) kmeny MRSA rezistentní na ciprofloxacin, erytromycin a klindamycin a v průběhu tohoto období byl zaznamenán jejich postupný vzestup.

Navzdory novým zprávám o tom, že vzrůstající trend ve výskytu meticilin-rezistentních kmenů *S. aureus* z minulých let se stabilizuje a dochází k jeho postupnému snižování, což potvrzují rovněž i výsledky této práce, by se měla v nemocnicích nadále důsledně dodržovat protiepidemická opatření, sledovat výskyt těchto kmenů a další vývoj rezistence k antimikrobiálním látkám. Prevence by měla být soustředěna hlavně na rizikové skupiny pacientů.