

ABSTRAKT

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

Kandidát: Bc. Hana Vaculíková

Školitel: MUDr. Pavla Paterová

Název diplomové práce: Výskyt meticilin-rezistentních kmenů *Staphylococcus aureus* ve FN Hradec Králové v letech 2008-2010

Kmeny *Staphylococcus aureus* rezistentní k methicillinu (MRSA) jsou významnou příčinou nozokomiálních infekcí. Jeho epidemiologie se mění a stále ve větší míře jsou zaznamenávány infekce způsobené MRSA i v běžné populaci, přičemž tento trend je nejvíce patrný v USA. *S. aureus* běžně nalezneme na kůži nebo sliznicích zdravých lidí, jeho rezistentní kmeny však představují závažný globální problém, protože léčba těchto infekcí je komplikovaná a finančně náročná.

Praktická část diplomové práce je zaměřena na výskyt *S. aureus* rezistentního k methicillinu ve Fakultní nemocnici Hradec Králové v letech 2008 – 2010 a ověření správnosti teorie dlouhodobého až celoživotního nosičství MRSA u již jednou pozitivních pacientů. Analýza byla provedena se zaměřením na výskyt v jednotlivých typech materiálu, výskyt na jednotlivých klinikách a odděleních, věk pacientů a záchyt positivity MRSA v časové ose. Nejčastěji pozitivním materiálem byly v letech 2008-2009 vzorky z dýchacích cest (shodně 53 %), kdy převažovaly materiály z horních cest dýchacích: výtěr z nosu a krku. Klinikou s nejvyšší prevalencí MRSA byla Klinika gerontologická a metabolická a celkově byl vyšší výskyt této bakterie zjištěn na standardních odděleních. Rizikovým faktorem pacientů je vyšší věk a mužské pohlaví.

Pro prevenci přenosu a šíření MRSA je nezbytné přísné dodržování postupů správné ošetrovatelské praxe a zásad správné antibiotické terapie.