

ABSTRAKT

Autor: Erika Korejšová

Vedoucí práce: Mgr. Klára Konečná, Ph.D.

Konzultant: MUDr. Marie Smolíková

Název: Současné postupy v diagnostice, léčbě a prevenci infekce vyvolané methicilin rezistentními kmeny bakterie *Staphylococcus aureus* (MRSA)

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Biologických a lékařských věd

Studijní obor: Zdravotnická bioanalýtika

Staphylococcus aureus je bakterie, která se nachází na nosní sliznici zdravých lidí (20-40%) a na kůži, aniž by způsobovala onemocnění. Za určitých okolností, například při poranění kůže, sliznic a při snížené obranyschopnosti jedince, může vzniknout infekce. Proto jsou hospitalizovaní pacienti k této infekci mnohem vnímavější.

Největší nebezpečí představují kmeny MRSA (methicilin-rezistentní *Staphylococcus aureus*). Jedná se vztinou o multirezistentní kmeny *Staphylococcus aureus*, kde se kromě rezistence k oxacilinu (methicilinu) vyskytuje i rezistence k dalším antibiotikům. Léčba těchto pacientů je problematická, protože MRSA jsou kmeny značně odolné a přetrvávají v organismu a v prostředí. Jejich eradikace není jednoduchá. I při snížené hladině antibiotik v krvi pacienta dochází k reinfekci.

To znamená značné finanční náklady pro zdravotnická zařízení, zvláště nemocnice. Proto se zde provádějí preventivní opatření, která mají zabránit zánětu

MRSA na další nemocné. Pacienti s MRSA jsou, pokud možno, izolováni v jednotlivých pokojích s přísným hygienickým režimem.