

Souhrn

Lukáš Gold

Rezistence bakterií rodu *Pseudomonas* k antibiotikům

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Zdravotnická bioanalytika; Zdravotní laborant

Tato rešeršní práce vznikla za účelem základního shrnutí, poznatků o rezistenci bakterií rodu *Pseudomonas* k antibiotikům. Spojení mezi rezistencemi a jejich diagnostikou za využití nově využívaných technik, především hmotnostní spektrometrie MALDI – TOF.

Pro uvedení do problematiky tohoto široce obsáhlého tématu jsme do práce zařadili kapitoly o obecných vlastnostech pseudomonád. To proto, aby byly objasněny mechanismy vzniku rezistence k antibiotikům. Část rešerše patří také laboratorní diagnostice s využitím klasických fenotypových metod a nově využívaných technik hlavně hmotnostní spektrometrie MALDI – TOF. Ne příliš velkou, ovšem nezanedbatelnou částí práce jsou kapitoly o infekcích způsobenými rodem *Pseudomonas* a jejich doporučené terapii. Postavení rodu *Pseudomonas* jako jednoho z nozokomiálních patogenů je zmíněna obecněji.

Tato práce tedy obsahuje obecné poznatky o pseudomonádách, na které navazuje vysvětlení problematiky o rezistencích k antibiotikům – především o mechanismech rezistencí a produkci karbapenemáz, kterou lze detekovat díky technice MALDI – TOF.

**Klíčová slova: PSEUDOMONÁDY, REZISTENCE K ANTIBIOTIKŮM,
KARBAPENEMÁZY**