

## **ABSTRAKT**

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

Kandidát: Bc. Sylva Brabencová

Školitel: MUDr. Pavla Paterová

Konzultant: MUDr. Jana Juránková, Ph.D.

Název diplomové práce: Vývoj rezistence na antibiotika *Neisseria gonorrhoeae* ve FN Brno

Tato diplomová práce pojednává o bakterii *Neisseria gonorrhoeae* (*N.gonorrhoeae*), původci pohlavně přenosné choroby kapavky. V první části jsou údaje o charakteristice bakterie a jejím růstu, faktorech virulence, mechanismech vzniku rezistence a možnostech diagnostiky, jak bakterie, tak její schopnosti rezistence k antibiotikům, mechanismu vzniku onemocnění, jeho průběhu a příznacích a v neposlední řadě také o možnostech léčby.

V praktické části je postup zpracování materiálu od jeho příjmu, zpracování v laboratoři, kultivaci vzorků, po biochemickou identifikaci a metody testování citlivosti na antibiotika. Statistické údaje byly získány z Oddělení klinické mikrobiologie ve Fakultní nemocnici Brno v letech 1998 – 2012. Byly zpracovány do tabulkové a grafické podoby. Výsledky zobrazují zvýšení výskytu kapavky v populaci, zejména u mužů. Byly zjištěny rozdíly v počtu onemocnění v rámci věkových skupin. Zjišťováním výskytu izolátů *N. gonorrhoeae* v jednotlivých materiálech, byl nejvyšší záchyt v uretře. Studie ukázala nárůst rezistence *N. gonorrhoeae* k různým druhům antibiotik (penicilin 50% rezistentních kmenů v roce 2012, tetracyklin 42%, ciprofloxacin 75%). Zvláště alarmující je objevení se rezistence k cefalosporinům 3. generace, které jsou v současnosti užívány k léčbě. Zvýšení počtu onemocnění a počínající vznik rezistence ke 3. generaci cefalosporinů jsou faktory významně ovlivňující úspěšnost klinické léčby. Nárůst rezistence vytváří z gonorrhoeey velmi obtížně léčitelné onemocnění proto, že dochází celosvětovému šíření rezistentních kmenů.