

1. ABSTRAKT

Autor: Markéta Malá

Název: Meningokokové infekce

Bakalářská práce

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Zdravotnická bioanalytika

Klíčová slova: *Neisseria meningitidis*, meningokok, meningokokcémie, meningitida

Cíl: Cílem této bakalářské práce bylo shrnout poznatky o meningokokových infekcích a jejich původci, kterým je *Neisseria meningitidis*. Dále podat informace o vývoji v oblasti vakcín, léčby a diagnostiky meningokokových infekcí.

Hlavní poznatky: *N. meningitidis* se dostává do organismu z nosohltanu, kde překonává epitelové buňky a vstupuje do krevního řečiště. Podle toho, jak výkonný je imunitní systém hostitele a o jaký kmen se jedná, dochází k rozvoji různě závažného meningokokového onemocnění. Meningokok má pro průnik do organismu účinné nástroje v podobě mnoha faktorů virulence. Při propuknutí nemoci je důležité včasné rozpoznání klinických projevů a rychlé laboratorní potvrzení původce. Dnes lze meningokokovým onemocněním již předcházet konjugovanou tetravalentní vakcínou v kombinaci s vakcínou proti séro skupině B.

Závěry: Infekce způsobené *N. meningitidis* mají širokou škálu, zahrnují běžné nasofaryngitidy, bakterémii a smrtelné akutní hnisavé meningitidy. *N. meningitidis* je bakterie, která se přizpůsobila lidskému hostiteli jako žádná jiná. V současné době se výskyt meningokokových infekcí snižuje, svým průběhem a následky se však řadí mezi nejvážnější bakteriální infekce.