

ABSTRAKT

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

Kandidát: Bc. Kateřina Schrammová

Školitel: MUDr. Pavla Paterová

Název diplomové práce: Výskyt multirezistentních kmenů *Klebsiella spp.* ve FN Hradec Králové v letech 2008-2010

Klebsiella pneumoniae produkující širokospektré beta-laktamázy (ESBL) je celosvětově rozšířeným patogenem způsobující časté nozokomiální infekce, které jsou spojeny s vyšší mortalitou a omezením léčebných možností. Pro prevenci nozokomiálního přenosu je nezbytné stanovení a dodržování postupů správné ošetrovatelské praxe zaměřených na multirezistentní kmeny.

Praktická část diplomové práce je zaměřena na výskyt *K. pneumoniae* produkující ESBL ve Fakultní nemocnici Hradec Králové od ledna 2009 do prosince 2010. Do souboru byly zařazeny všechny pozitivní kultivace materiálů od pacientů FN HK. Výskyt *K. pneumoniae* byl hodnocen podle materiálu, záchytu na jednotlivých klinikách, v intenzivní a standardní péči, v chirurgických oborech, podle věku a v čase.

V roce 2009 bylo izolováno celkem 1545 kmenů *K. pneumoniae* produkující ESBL, v roce 2010 1716 kmenů. Nejčastěji pozitivním materiálem je moč (34-35 %) a vzorky z dýchacích cest (43-52 %). ESBL *K. pneumoniae* tvoří 33 % v roce 2009 a 40 % v roce 2010 ze všech izolovaných *K. pneumoniae* z hemokultur. Nejvyšší prevalence je pozorována na jednotkách intenzivní péče, na odděleních s dlouhodobou hospitalizací a staršími pacienty.

Je potvrzen vzrůstající trend výskytu ESBL *K. pneumoniae* u pacientů v nemocniční péči. Infekce tímto patogenem nadále zůstávají problémem zvláště u starších pacientů. Prevence v jejich šíření je významnou součástí správné lékařské a ošetrovatelské péče.