

ABSTRAKT

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

Kandidát: Bc. Lenka Šmardová

Školitel: MUDr. Pavla Paterová

Název diplomové práce: Výskyt multirezistentních kmenů *Escherichia coli* ve FN
v Hradci Králové

Escherichia coli patří mezi nejběžnější patogeny vyskytující se v nemocnicích. V současné době představuje bakteriální rezistence vůči antibiotikům velký klinický problém na celém světě, který může vést potencionálně k selhání léčby nebo dokonce k smrti pacienta, kde rezistentní bakterie jsou etiologickou agens závažných onemocnění.

Praktická část diplomové práce se zaměřuje na analýzu výskytu multirezistentních kmenů *Escherichia coli* ve Fakultní nemocnici Hradec Králové za časové období 2008 – 2012. Za pozitivní materiály byly považovány všechny pozitivní kultivace materiálů od pacientů hospitalizovaných nebo přicházejících do FN HK. Analýza byla hodnocena podle materiálu, jednotlivých klinik, intenzivních a standardních oddělení, chirurgických klinik, věku a v čase.

Výsledkem mé diplomové práce byla analýza multirezistentních kmenů *Escherichia coli*, kde bylo izolováno 1562 pozitivních izolátů. Za rizikové faktory můžeme považovat Klinikou gerontologickou a metabolickou a její Lůžkové oddělení A, kde byl zaznamenán největší první pozitivní záchyt. Významným problémem jsou jednotky intenzivní péče či nechirurgické kliniky. Dále je potvrzen vzrůstající výskyt prvních pozitivních záchytů u pacientů v nemocniční péči. Dalším významným rizikovým faktorem je věk. Infekce těmito multirezistentními kmeny nadále zůstávají problémem starších pacientů, nejvíce v rozmezí 56 – 75 roky. Důležitým předpokladem v prevenci šíření je správná lékařská a ošetrovatelská péče.