



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol

Ústav lékařské mikrobiologie  
MUDr. Otakar NYČ  
přednosta

E-mail: otakar.nyc@lfmotol.cuni.cz

---

Posudek bakalářské práce ve studijním programu Zdravotní laborant na 2.LF UK

**Iva Vaňková**

**Antibiotická rezistence, její význam v současné medicíně, možnosti prevence**

Iva Vaňková pracovala v rámci přípravy své bakalářské práce v laboratořích Ústavu lékařské mikrobiologie. Zabývala se rutinní laboratorní diagnostikou i některými specializovanými výkony jako detekce ESBL. Některé informace čerpala z databáze našeho oddělení. Tento posudek předkládám jako její školitel.

Výběr tématu bakteriální rezistence k antibiotikům považuji za vhodný pro vysokou aktuálnost až naléhavost, která se zásadně promítá do současných omezených možností léčby bakteriálních zejména nemocničních infekcí. Kandidátka věnuje velkou pozornost úvodu, kde podrobně rozebírá mechanismy rezistence k antibiotikům a konkrétněji se pak zaměřuje na evoluci a význam širokospektrých beta laktamáz (ESBL), které jsou v současnosti obávanými enzymy zejména v prostředí nemocnic.

Vlastní sledování zaměřila jednak na rizika kolonizace pacientů nosokomiálními kmeny s produkcí ESBL a to především z pohledu možnosti vzniku klinicky významné infekce. Dále pak na zhodnocení četnosti výskytu nejčastějších producentů ESBL, *Klebsiella pneumoniae*, na odděleních intenzivní medicíny (ARO, JIP).

Její výsledky potvrzují epidemiologickou závažnost výskytu ESBL a ukazují, že práce daného zaměření jsou vždy přínosem pro posouzení aktuálního stavu, pro strategii používání antibiotik i prevenci negativních dopadů spojených s antibiotickou terapií.

V diskusi jsou zdůrazněna rizika spojená s šířením ESBL právě u vysoce rizikových pacientů, jsou naznačeny pravděpodobné příčiny i možnosti omezení výskytu ESBL. Tento přístup považuji za cenný a svědčí o tom, že kandidátka správně chápe nejen mikrobiologické, ale i epidemiologické a klinické souvislosti celého problému.

V průběhu přípravy práce prokázala kandidátka velmi dobré laboratorní dovednosti a osvojila si i rozsáhlé teoretické znalosti, což jasně dokumentuje v celé práci. Tyto informace ji mohou výrazně pomoci v dalším studiu a v orientaci v komplexním pohledu na oblast rezistence k antibiotikům.

Způsob zpracování pokládám za přehledný, logicky členěný.

Po formální stránce práce odpovídá požadavkům a obsahuje všechny náležitosti.

Práci považuji celkově za zdařilou a doporučuji ji k dalšímu řízení.

MUDr. Otakar Nyč  
přednosta Ústavu lékařské mikrobiologie

V Praze 2.5.2007