



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

Oponentský posudek na práci : *Možnosti laboratorní diagnostiky toxigenních kmenů Clostridium difficile a jejich typizace, srovnání citlivosti různých metod.*

Autor : Barbora Petržílková

Téma bakalářské práce bylo voleno s ohledem na aktuální situaci v epidemiologii infekcí, které bakterie *Clostridium difficile* vyvolává a které se v současnosti stávají velmi obávanými.

Práce svým rozsahem a strukturou odpovídá standardním požadavkům.

K jazykové a stylistické stránce nemám k práci zásadní připomínky. Je doložena zdařilá fotodokumentace a přiměřený počet tabulek.

Použitá literatura je odpovídající.

V teoretické části jsou v přehledu uvedeny informace o vlastnostech, epidemiologii *C.difficile*, klinických projevech a současných možnostech antibiotické léčby, následně jsou rekapitulovány současné laboratorně diagnostické možnosti, včetně molekulárně typizačních přístupů. Tuto část považuji za ne zcela nevyváženou. Vedle obecných údajů, jsou zde například zbytečně podrobně rozebírány farmakologické podmínky účinku obou antibiotik volby určených k léčbě klostridiových infekcí. Na druhé straně z hodnocení dostupných laboratorních metod nevyplývá to podstatné, že každá z nich má své limity, a proto je, podle současného konsensu, třeba kombinovat různé přístupy a velmi obezřetně výsledky interpretovat vzhledem ke klinickému stavu konkrétního pacienta, stejně jako aktuální epidemiologické situaci. Stať věnovaná laboratorní diagnostice by tedy zasloužila podrobnější rozbor.

V experimentální části je souhrn metod, které autorka sama nebo s pomocí realizovala. Jsou zde rovněž prezentovány výsledky jejich vyšetření částečně formou přehledných tabulek ( například výsledky toxino- a ribotypizace, výsledky ELISA testů apod.).

Diskuze je poměrně stručná, postrádám zde poukaz na některá úskalí laboratorní diagnostiky. Informace, že metoda ELISA cílená k průkazu toxinů je stále považována za standardní již neodpovídá současnému pojetí. Právě na nedostatečnou senzitivitu této skupiny testů je v současných doporučeních poukazováno s tím, že jejich izolované použití nezaručuje dostatečně spolehlivý výsledek.

#### Závěr :

Práce splňuje stanované požadavky, autorka se seznámila a sama se prokazatelně podílela na několika laboratorních postupech včetně molekulární typizace. Výsledky přehledně v práci prezentovala. Za určitý nedostatek považuji výše uvedené nepochopení významu aktuálně aplikovaných principů v laboratorní diagnostice. Tato skutečnost ale zásadně nesnižuje celkovou hodnotu a lze ji tolerovat s ohledem k celkové nesporné kvalitě celé práce.

**Práci doporučuji k přijetí a obhajobě.**

MUDr. Otakar Nyč , PhD

19.5.2011

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

2. lékařská fakulta

Ústav lékařské mikrobiologie

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

IČO: 00216208

DIČ: CZ00216208

Tel.: 224 435 353

Fax: 224 435 352

IČO: 00216208