

OPONENTSKÝ POSUDEK

na dizertační práci

„Studium patogeneze infekce, kterou způsobují bakterie komplexu *Burkholderia cepacia* u nemocných cystickou fibrózou“, kterou předkládá Mgr. Lucie Kalferstová.

Předloženou dizertační práci jsem prostudoval a dávám o ní následující oponentský posudek:

Práce představuje elaborát v rozsahu 108 stran textu, včetně 6 tabulek, 17 obrázků, 22 grafů a 159 citací, které jsou v přímém vztahu k výše uvedenému tématu. Dílčí výsledky, získané v souvislosti s řešením předložené dizertační práce, byly prezentovány ve dvou publikacích v časopisech s impakt faktorem a v pěti sděleních na odborných konferencích v České republice i zahraničí.

I. K aktuálnosti zvoleného tématu

Problematika infekcí vyvolaných bakteriemi komplexu *Burkholderia cepacia* u nemocných cystickou fibrózou patří k aktuálním a současně i významným problémům současné medicíny. Je vhodné zdůraznit, že infekce vyvolané těmito bakteriemi lze za určitých podmínek léčit vybranými antimikrobními přípravky a z tohoto důvodu jejich prevence, diagnostika a adekvátní včasná léčba může mít významný přínos i při řešení problému cystické fibrózy. Domnívám se, že výsledky předložené práce jsou aktuální.

II. Ke zvoleným metodám dizertační práce

K řešení zvoleného cíle použila autorka moderní metodické postupy, včetně vybraných molekulárně-biologických metodik.

Konstatuji, že celková metodologická struktura dizertační práce vyhovuje řešení zvoleného problému.

Výběr citovaných pramenů je adekvátní a svědčí o dobrém rozhledu autorky ve studované problematice.

III. K vlastním výsledkům dizertační práce

Domnívám se, že získané poznatky jsou hodnotné a přispívají k poznání role *Burkholderia cepacia* komplex u cystické fibrózy. Výsledky byly prezentovány ve formě dvou publikací v časopisech s impakt faktorem (J Clin Microbiol, J Hosp Infect) a čtyř sdělení na prestižních zahraničních konferencích.

K výsledkům nemám zásadní připomínky, nicméně v textu jsou přítomny některé nepřesné termíny a překlepy.

IV. Připomínky oponenta

K předložené dizertační práci mám tři následující dotazy:

1. Jaký antibiotický režim lze doporučit pro léčbu infekcí vyvolaných kmeny *Burkholderia cepacia* komplex u cystické fibrózy a současně u dalších infekcí s etiologickou rolí tohoto species, například v případě nozokomiálních pneumonií?
2. Jsou popisovány epidemické kmeny *Burkholderia cepacia* komplex i v případě jiných diagnóz, například u výše zmíněných nozokomiálních pneumonií?
3. Může se klinický stav popisovaný jako „cepacia syndrom“ rozvinout i v případě diagnózy jiné než cystická fibróza?

V. Závěr

Mgr. Lucie Kalferstová ve své dizertační práci prokázala, že umí vědecky pracovat, tj. definovat závažný problém, racionálně si vymezit cíle studia, teoreticky i metodicky řešenou problematiku zvládnout a určit význam výsledků pro další poznání v teorii i v praxi.

Navíc je vhodné ocenit, že výsledky byly publikovány v odborných časopisech s impakt faktorem a prezentovány na mezinárodních konferencích.

Z výše uvedených důvodů navrhuji, aby předložená dizertační práce byla připuštěna k obhajobě.

V Olomouci dne 3. června 2016

Prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.
Ústav mikrobiologie LF UP v Olomouci