



Praha, 7.6.2013

Posudek disertační práce Mgr. Lenky Baškové „Molecular detection of invasive fungal disease in immunocompromised patients“

Autorka se ve své práci zabývá aktuálním a zajímavým tématem detekce mykotických patogenů pomocí molekulárně genetických metod, tj. založených na kvantitativní PCR a fragmentační analýze. Práce je založena na několika článcích v kvalitních zahraničních časopisech s *impact factorem* 2 až 9,5. Tyto publikace, všechny vzniklé na vídeňském pracovišti prof. Tomáše Liona, prošly přísným oponentským řízením a jejich kvalitu a přínos pro obor proto není třeba dále rozebírat. Mgr. Bašková je v jednom případě první autorkou, v dalších případech spoluautorkou; první autorkou je i přehledné publikace pro český časopis.

Práce je napsaná velmi dobrou angličtinou, je přehledná (třebaže množství zkratk, ne vždy vysvětlených v seznamu, místy vyžaduje více čtenářovy pozornosti) a informativní. Dobře shrnuje výsledky, diskutuje poctivě jejich přínos a podává i přiměřený nástin technických řešení.

V diskusi bych rád požádal autorku o odpověď, resp. komentář k několika bodům:

V diskusi na str. 59 autorka konstatuje, že přítomnost semisynthetických penicilinů by mohla interferovat s PCR diagnostikou mykos (ve smyslu falešně pozitivních výsledků). Mohla by autorka nastínit, jak by si teoreticky představovala takový mechanismus na úrovni PCR?

Jak se dívá autorka na současnou nabídku detekce mykos komerčními laboratořemi s ohledem na validaci použitých metod a interpretaci výsledků (pokud tuto oblast sleduje?).

Práce publikované autorkou a jejími spolupracovníky vznikly před nástupem technik sekvenování nové generace – jak tato technologie (z)mění pole detekce mykotických infekcí?

Závěrem konstatuji, že práce Mgr. Lenky Baškové je kvalitní a dobře zpracovaná a splňuje všechny standardy disertační práce. Po jejím úspěšném obhájení doporučuji udělit Mgr. Baškové titul Ph.D.

Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.

Vedoucí Laboratorního centra Kliniky dětské hematologie a onkologie 2.LF UK a FNM

CLIP – molekulární genetika

Tel.: +420224436580

e-mail: jan.trka@lfmotol.cuni.cz