

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Eliška MACHALOVÁ**

**Sérologická a PCR diagnostika systémových metod**

školitel: Ing. Daniel CODL, PhD.

Eliška Machalová se ve své práci zabývá diagnostikou invazivních aspergilóz. Porovnává již standardně zavedenou sérologickou detekci mykóz a relativně krátkou dobu používanou vysoce senzitivní metodu PCR. Jedná se o téma vysoce aktuální, neboť incidence invazivních mykóz neustále narůstá a pouze jejich včasná, přesná a rychlá diagnostika umožňuje zahájení cílené terapie a tím dává šanci na úspěšné vyléčení.

Práce je přehledně zpracována na 47 stranách. V rozsáhleším teoretickém úvodu se autorka věnuje nejen metodám detekce mykotických infekcí, ale podrobně se zabývá i nejnovějšími poznatky o aspergillech, jejich genomem, toxiny a vlastnostmi které způsobují vysokou invazivitu těchto mikroorganismů. Krátce je uvedena dále problematika invazivních mykóz, jejich klinické projevy a stručně shrnuta také antimykotická léčba včetně moderních antimykotik. Více prostoru je věnováno jednotlivým metodám, které umožňují detekci mykotických infekcí. Podrobně jsou rozebrány a popsány jak sérologické, tak molekulárně biologické metody, u každé z metod jsou správně připomenuty její přednosti i nevýhody a rizika falešně pozitivních či negativních výsledků.

V experimentální části autorka popisuje použitou metodiku a porovnává nálezy obou vyšetřovacích postupů – sérologie i PCR. I přes relativně malý soubor pacientů s prokázanou invazivní aspergilózou a pozitivními nálezy je zřejmé, že zavedená metodika je schopna spolehlivě detekovat přítomnost aspergilové DNA. I když stále není zcela jasná klinická interpretace pozitivního nálezu (rozdíl mezi kontaminací, kolonizací a invazivním onemocněním), je metoda významným přínosem v diagnostice invazivní aspergilózy.

Práce je přínosná pro klinickou i laboratorní praxi, zavedenou metodiku již pravidelně využíváme u našich pacientů. Po formální stránce práce odpovídá požadavkům, je přehledná, logicky uspořádána, obsahuje dostatečný přehled aktuální české i zahraniční literatury, seznam zkratk a další náležitosti.

Práci považuji za velmi zdařilou a doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze 16.5.2008

MUDr. Petr SMÍŠEK  
Klinika dětské hematologie a onkologie FN Motol

