



Karlova Univerzita v Praze
2. Lékařská fakulta
Ústav imunologie



V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
tel.: +420-224-435-960, fax: +420-224-435-962
email: imunologie@lfmotol.cuni.cz

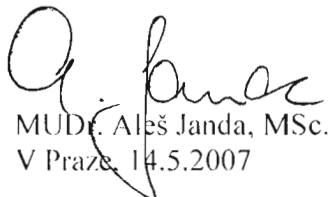
Školitelský posudek bakalářské práce slečny Aleny Potměšilové.

Slečna Potměšilová vypracovala práci s názvem "Buněčná imunita, její složky, význam pro funkci organismu. Metody k posouzení stavu buněčné imunity. Použití průtokové cytometrie při diagnostice hyper IgM syndromu."

V práci stručně popisuje funkci imunitního systému, se zvláštním zaměřením na část buněčnou. Role této složky imunity je demonstrována na příkladu vrozených imunodeficiencí, které jsou v podstatě lidskými "knock-outy" a zřetelně ukazují jaké následky mají výpadky určitých specifických imunitních pochodů na stav organismu, jeho homeostázu a schopnost obrany proti infekcím. Dále je v práci přehledný popis metod používaných na Ústavu imunologie UK 2. LF k testování stavu buněčných komponent imunitního systému. Vlastní laboratorní projekt se zabývá cytometrickou detekcí povrchově vázané molekuly CD154 (ligand molekuly CD40) na aktivovaných CD4+ T lymfocytech. Zavedení této metody, které je v práci popisováno, je důležitou součástí diagnostiky syndromu hyper IgM (HIGM). V práci jsou demonstrovány výsledky vyšetření u pacienta s molekulárně geneticky prokázaným HIGM a vyšetření pacientů s běžnou variabilní imunodeficiencí (CVID), jejichž fenotyp může být tímto defektem podmíněn.

Práce je velice pečlivě a graficky dobře zpracována. Obsahová náplň plně odpovídá názvu a požadavkům kladeným na bakalářské práce.

Co se týká vlastní přípravy práce, musím potvrdit, že slečna Potměšilová přistupovala k vypracování bakalářské práce velice zodpovědně. Před zahájením projektu zaměřeného na detekci molekuly CD154 se podrobně a prakticky seznámila se všemi v práci zmiňovanými metodami, a to pod vedením zkušených laborantů. Při vlastním zavádění metody pracovala velice dobře a nelze ji než pochválit, a to za vlastní práci v laboratoři, která pro nás byla přínosem a jejíž výsledky nyní používáme v rutinní diagnostice, tak i za literární činnost ve formě bakalářské práce. Práci jednoznačně doporučuji k dalšímu řízení.


MUDr. Aleš Janda, MSc.
V Praze, 14.5.2007