



2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITA KARLOVA

Klinika dětské hematologie a onkologie
2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole
Přednosta: Prof. MUDr. Jan Starý, DrSc

V Praze 22.4.2019

Posudek oponenta disertační práce Mgr. Aleny Moudré

„Pathophysiological development and differentiation of cells during hematopoiesis“

Disertační práce Mgr. Aleny Moudré je zpracována v anglickém jazyce. Po rozsáhlém úvodu autorka stanovuje cíle studie metody zpracování a v poslední části rozebírá výsledky celkem 5 vlastních impaktovaných publikací. Práce je bohatě odkazována do literatury. Tři publikace jsou prvoautorské a nebo se sdíleným prvním autorstvím, poslední publikace je přehledový článek. Jedná se o vysoce kvalitní publikace v časopisech s nadprůměrným impakt faktorem.

Kvalita textu je na velmi dobré úrovni, text je informativní, přehledný a logicky propojený. Pokud je nutnou úlohou oponenta nacházet slabá místa, pak bych subjektivně upřednostnil, kdyby větší prostor byl věnován diskusi získaných výsledku, které jsou bezpochyby velmi zajímavé.

Závěrem lze shrnout že autorka ve své disertační práci prokázala schopnost samostatné vědecké práce a prokázala vědecké kvality publikací velmi kvalitních výsledku v prestižní mezinárodní časopise. Disertační práce bezpochyby splňuje podmínky § 47 odst. 4 zákona a proto bez výhrad doporučuji předložit disertační práci k obhajobě.

Doc. MUDr. Tomáš Kalina, Ph.D.

Klinika dětské hematologie a onkologie

Universita Karlova – 2. lékařská fakulta

Otázky oponenta

Autorka interpretuje změny cytokinové prostředí v kostní dřevě i pacientů s MDS & AML jako změny inhibující adaptivní imunitní odpověď. Je u těchto pacientů známo že by selhávala imunitní odpověď proti persistentním patogenům (např. CMV) či oportunním infekcím anebo že by nedocházelo k vytvoření imunitní odpovědi po očkování či recentní infekci (například chřipka?).

Pokud VM T buňky tvoří 10 až 20% celkového množství T lymfocytů, je možné najít v tomto subsetu známe sekvence TCR, např. protivirové při seronegativě odpovědi? (mCMV specifické TCR při absenci anti-mCMV paměťové odpovědi?).

Byl studován potenciál VM T lymfocytů způsobovat GVHD u myšího modelu?