

# UNIVERSITA KARLOVA V PRAZE

## 2. lékařská fakulta

Klinika dětské hematologie a onkologie

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Tel.: +420 2 2443 6400

Fax: +420 2 2443 6420

---

V Praze dne: 27/10/2010

**Posudek oponenta disertační práce RNDr. Šárky Růžičkové:**

### **“Genetické, humorální a buněčné faktory rozvoje autoimunitních chorob”**

Předmětem disertační práce je výzkum autoimunitních chorob, hledání polymorfismů, jež asociují s rozvojem jednotlivých onemocnění, hledání faktorů, jež ovlivňují průběh onemocnění, role autoprotilátek v biologii a diagnostice autoimunitních chorob a patofysiologické přechody mezi autoimunitními projevy a lymfoproliferacemi.

Disertační práce je koncipována jako soubor 11 publikovaných primárních článků, kapitoly v zahraniční knize a na závěr jedné nepublikované práce. Soubor je doplněn o úvod, krátký souhrn každé práce a společný závěr. Autorka disertační práce je první autorkou publikace ve velmi prestižním časopise American Society of Hematology „Blood“ a původní zatím nepublikované práce. Kvalitu publikací dokládá především fakt, že jsou publikovány v základních a prestižních časopisech oboru s vysokým impakt faktorem. Vědecká aktivita a produkce autorky je bezpochyby nadprůměrně kvalitní a zaslouží ocenění.

Ke slabým místům disertační práce lze počítat snad jen formu shrnutí každé publikace, které je strukturováno na „cíle“, „metody“, „výsledky“ a „závěry“. Jelikož jsou originální práce začleněny jako přílohy, považuji tuto úroveň detailnosti za zbytnou a štěpící celý text. Namísto toho by textu na čtivosti přidala obsírnější diskuse publikovaných výsledků v kontextu oboru, některé časnější publikace mají jistě i zajímavý ohlas v rámci oboru a zasloužily by komentář.

#### Otázka oponenta:

V publikaci v časopise Blood sledujete unikátní případ pacienta léčeného pro nemoc chladových aglutininů, u kterého je v odstupu 7 let diagnostikována chronická lymfoblastická leukémie (CLL). Prokazujete shodný B-buněčný klon již při původním autoimunitním onemocněním, z čehož vyvozujete, že došlo ke zvratu autoimunitního klonu v lymfoproliferaci. Lze ovšem vyloučit, že se již v původním CAD jedná o epifenomén CLL klonu, který je ovšem minoritní a proto není CLL diagnostikována? Existují recentní práce jež nacházejí minoritní CLL klon u většiny zdravých jedinců ve vysokém věku, naprostá většina však zůstane bez klinických projevů nemoci. Čili je možné, že progresse CLL je tak pomalá, že může bezpříznakově probíhat i 7 let?

Závěrem je nutné vyzdvihnout množství i kvalitu publikovaných prací autorky, která dosáhla H-index 9 a přes 200 citací. Dizertační práce bezpochyby prokazuje schopnost samostatné vědecké práce autorky a na jejím základě lze proto bez výhrad doporučit disertační práci k obhajobě PhD.

MUDr. Tomáš Kalina, Ph.D.  
Klinika dětské hematologie a onkologie  
Universita Karlova - 2. lékařská fakulta