



## 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 dne: 25.8.2020

### **Posudek disertační práce Mgr. Ivy Šplíchalové.**

Disertační práce Ivy Šplíchalové je zpracována v anglickém jazyce.

Rozsáhlý úvod do problematiky vývoje embryonální hematopoézy a Toll-like receptorů je následován formulací cílů práce a výsledky jsou prezentovány ve formě oddělených částí, které kopírují publikace autorky. Na závěr je přehledně napsaná diskuze a závěry práce uvádějící hlavní zjištění a jejich kontext.

Celkem autorka uvádí autorství a spoluautorství na 3 publikacích a další práce je v recenzním řízení. Je nutno vyzdvihnout, že dvě z uvedených prací jsou publikace v prestižním časopise Nature Communications, u jedné z nich je autorka sdílenou první autorkou.

Práce je obsáhlá někdy až na úkor čtivosti a přehlednosti. Čtivosti práce by prospělo jasnější strukturování do oddílů textu (přílohy vyčlenit za text), názvy kapitol či oddílů formulovat tak, aby představovali zjištěné skutečnosti, dále pak by práci zlepšilo dodržení deklarovaného dělení (části výsledky obsahující pouze výsledky a představení dosud známých skutečností ponechat v úvodu). Například v části 3. Results nacházíme v každé kapitole opět úvod do problematiky, jež zčásti opakuje teze z části Introduction. Část 3.2. se zdá být článkem v plném znění, vč. suplementů a vlastního seznamu literatury. Text dále rozebírá poznámky o příspěvku autorky k dané části práce, což je ale zároveň předmětem přílohy k disertační práci. Tolik k povinné oponentské kritice.

Závěrem je třeba celkově zhodnotit, že v práci prezentované publikační výsledky jsou obdivuhodné svou kvalitou, autorka ve své disertační práci prokázala schopnost samostatné vědecké práce a prokázala vědecké kvality publikací velmi kvalitních výsledků v prestižních mezinárodních časopisech. Práci doporučuji přijmout jako podklad k získání akademického titulu doktor.

Doc. MUDr. Tomáš Kalina, PhD

CLIP Cytometrie

Klinika dětské hematologie a onkologie UK 2.LF a FN Motol

V Úvalu 84

150 06 – Praha 5

Otázky oponenta:

Je známo zda, popřípadě jak, ovlivní ligandy TLR2 prenatální hemopoiezu?

Lze očekávat alterace ve vývoji thymocytů vedoucí k poruchám imunity v následku infekce a tedy masivnímu vystavení TLR ligandů, jak účinně se TLR ligandy dostávají do tkáně thymu?

Jaká je role TLR a jejich ligandů ve vývoji B buněk v postnatální kostní dřeni?