



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: 18.12.2018

Posudek habilitační práce Mgr. Kateřiny Machové Polákové, PhD.

Habilitační práce doktorky Kateřiny Machové Polákové pojednává o významu fúzního proteinu BCR – ABL1 pro diagnostiku, monitorování úspěšnosti léčby a rozvoj rezistence u chronické myeloidní leukémie. Po stručném, ale výstižném úvodu o chronické myeloidní leukemii a o dosažených léčebných úspěších různých terapeutických modalit se zaměřuje na inhibitory tyrosin kináz, následuje vlastní práce, která podává přehled o výsledcích autorkou publikovaných studií. Autorka a její tým přispěly k poznání významu jednobodových mutací v kinázové doméně BCR-ABL1, dále k poznání farmakokinetických faktorů rezistence, mikroRNA determinující osud CML krvetvorné buňky a v poslední části se věnuje rozvoji metod molekulárně genetického monitorování úspěšnosti léčby.

Práce je dobře strukturovaná, přehledná a výstižně popisuje nová zjištění v kontextu relevantních skutečností. Obsahuje kvalitní citační aparát a 13 příloh které tvoří publikace autorky. Nepovažuji za relevantní komentovat statistické zpracování výsledků a jejich grafickou prezentaci jelikož všechny uvedené výsledky prošly recenzním řízením v kvalitních hematologických časopisech. V závěru autorka popisuje současné výzvy pro další zlepšování našeho porozumění mechanismům CML a možné využití znalostí pro efektivnější terapeutické přístupy k léčbě CML.

Závěrem shrnuji, že práce jednoznačně přináší nové a významné vědecké poznatky, tvůrčím způsobem je využívá ke zlepšení diagnostických postupů ve prospěch pacientů a dokazuje úspěšné zařazení týmu autorky mezi elitu evropských pracovišť.

Doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě udělat titul docent pro obor lékařská biologie a genetika

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

