

Posudek školitele disertační práce Mgr. Moniky Kaisrlíkové

Vážený pane předsedo, vážení členové komise,

Mgr. Monika Kaisrlíková nastoupila na Oddělení genomiky Ústavu hematologie a krevní transfuze (ÚHKT) v září roku 2017, kde si vypracovávala svoji disertační práci. Předchozí vysokoškolské studium absolvovala na Přírodovědné fakultě University Karlovy v Praze 2011-2017.

Výsledkem pětiletého postgraduálního studia je prvoautorská publikace v prestižním časopise *Leukemia*, který se řadí do prvního decilu hematologických časopisů (D1) a 4 spoluautorské publikace na téma myelodysplastického syndromu. Aktuálně je sepsaná další prvoautorská práce, která je těsně před zasláním k recenznímu řízení do vysoce impaktovaného časopisu *British Journal of Haematology* (Q1).

Cílem její disertační práce bylo pomocí nejmodernějších metod molekulární genetiky odhalit markery, které by byly využitelné v klinické praxi pro identifikaci pacientů s MDS v riziku progresu. V jedné části studia se soustředila na sestavení mutačního profilu genů souvisejících s myeloidními malignitami, konkrétně u nízkorizikové skupiny MDS pacientů, kde je to zvláště důležité. U stejné skupiny pacientů použila transkriptomové sekvenování k identifikaci signálních drah účastnicí se progresu onemocnění. V druhé části studia se soustředila na lncRNA, o jejichž významu u MDS je zatím málo informací. Stanovené cíle práce tak byly splněny, a navíc doplněny o další zajímavá zjištění, která byla publikována.

Mgr. Kaisrlíková byla po celou dobu svého doktorského studia zapojena do výzkumné činnosti Oddělení genomiky ÚHKT a prokázala schopnost samostatně řešit vědecké úkoly. Všechny své studijní povinnosti, včetně předepsaných zkoušek řádně splnila. Kromě vlastní disertační práce v rámci působení v ÚHKT se též aktivně spolupodílela na řešení několika grantových projektů, na zavádění nových molekulárně genetických vyšetření do klinické praxe. Účastnila se nejen výzkumných aktivit, ale též rutinního provozu laboratoře.

S výsledky své práce se aktivně podílela na úspěšné reprezentaci našeho ústavu, a to na celé řadě českých i zahraničních odborných konferencí a seminářích.

Mgr. Kaisrlíková vyvrála v samostatnou, odborně i metodicky zdatnou vědkyni. Na základě všech výše uvedených skutečností, plně doporučuji přijetí disertační práce „Včasná detekce progresse onemocnění u pacientů s myelodysplastickým syndromem“ autorky Mgr. Moniky Kaisrlíkové k obhajobě před komisí. Jsem přesvědčena, že po její úspěšné obhajobě bude autorka splňovat všechny předpoklady k udělení titulu Ph.D.

V Praze, 22.11.2022

RNDr. Monika Belíčková, Ph.D.

