

v Praze 24. 11. 2021

Posudek školitelky disertační práce Mgr. Jany Bohaté

Jana Bohatá zahájila svoje postgraduální studium v roce 2017 na téma „Molekulární patofyziologie primární hyperurikemie a dny“. Na počátku svého studia splnila účast na potřebných kurzech v rámci PGS, v roce 2019 úspěšně složila zkoušku z anglického jazyka pro doktorandy, v roce 2020 rigorózní zkoušku z oboru Molekulární biologie, genetika, virologie.

Jana Bohatá se zabývala analýzou a důsledky alelických variant urátových transportérů na změny kyseliny močové v séru, především za účelem objasnění vztahu defektů exkrece kyseliny močové a fenotypu u zkoumaných kohort pacientů s primární hypourikémií, primární hyperurikémií a klinicky diagnostikovanou dnou. Další kapitolou výzkumu byla analýza vztahu miRNA a progresu hyperurikémie v klinicky diagnostikovanou dnu. V průběhu postgraduálního studia si osvojila řadu laboratorních metod, pracovala samostatně a zodpovědně a prokázala pochopení základní metodiky vědecké práce včetně formulování pracovních hypotéz, statistického zpracování výsledků analýz, kritického zhodnocení, a prezentování výsledků.

Jana Bohatá se podílela celkem na sedmi článcích s impakt faktorem (2.474 – 6.081), u jednoho z nich je první autorkou, u jednoho sdílí prvoautorskou pozici. Výsledky své práce také prezentovala na tuzemských i zahraničních vědeckých konferencích (opakovaně seminář Mladých revmatologů, Výroční Revmatologický kongres, Evropský workshop výzkumu v revmatologii, CECR).

Vlastní disertační práce je členěna standardním způsobem a je zpracována přehledně a pečlivě. V teoretickém úvodu Jana poskytuje detailní přehled týkající se produkce a exkrece kyseliny močové, včetně popisu molekulárních mechanismů jejího transportu. Věnuje se také popisu dny, včetně patofyziologického mechanismu, shrnuje rizikové faktory včetně epigenetických, a možností léčby. Cíle práce jsou stručně a přehledně popsány, výsledky jsou pečlivě zpracované a v rámci diskuze adekvátním způsobem rozebrané. V následující závěrečné části autorka stručně shrnuje nejdůležitější poznatky práce, přiměřeně hodnotí jejich význam a naznačuje možné další směry pokračování výzkumu.

Závěrem je možno konstatovat, že Mgr. Jana Bohatá vypracováním své disertační práce prokázala adekvátní teoretickou orientaci v problematice exkrece kyseliny močové a praktickou zkušenost s prováděním analýz na RNA, DNA i proteinové úrovni. Zpracování předložené disertační práce plně splňuje požadavky kladené na tento typ výstupu a dokazuje předpoklady autorky pro samostatnou vědeckou práci.

Ze všech těchto uvedených důvodů, navrhuji udělit Mgr. Janě Bohaté absolutorium k obhajobě této disertační práce a udělení titulu Ph.D.

Blanka Stibůrková

doc. Ing. et Mgr. Blanka Stibůrková, Ph.D.
vedoucí oddělení molekulární biologie a imunogenetiky
Telefon: 234075319, e-mail: stiburkova@revma.cz