

Posudek školitele na průběh studia MUDr. Lenky Eremiášové
Téma disertační práce: „Studium nových rizikových faktorů
kardiovaskulárních onemocnění“

MUDr. Lenka Eremiášová, rozená Kadlčková, je studentkou kombinovaného postgraduálního studia oboru biochemie a patobiochemie na Ústavu na 1. LF UK. Již během posledního ročníku studia všeobecného lékařství na 1. LF UK se rozhodla pokračovat v prezenčním (a později kombinovaném) postgraduálním studiu na 1. LF UK. V roce 2011 nastoupila jako sekundární lékař na II. interní kliniku VFN a 1. LF UK a v roce 2017 úspěšně složila atestaci z kardiologie.

MUDr. Eremiášová se podílela na řešení grantových projektů hlavních řešitelů prof. Renáty Cífkové a prof. Libora Vítka (MŠMT ČR Kontakt II - LH 11030 a GAUK SVV 266516 – 2013 a AZV 15-27109A MZ ČR).

Během svého studia absolvovala řadu povinných i nepovinných kurzů a seminářů a v roce 2014 složila úspěšně jazykovou (anglický jazyk) a následně v roce 2015 státní doktorskou zkoušku z biochemie a patobiochemie.

Během svého postgraduálního studia seznámila s řadou biochemických, imunohistochemických a molekulárně biologických metod, během opakovaných několikaměsíčních souvislých pobytů v Hepatologické laboratoři Ústavu klinické biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1. LF UK se zabývala především stanovení polymorfismů genů.

Doktorandka během studia publikovala šest impaktovaných prací se souhrnným impakt faktorem přes 14, z nichž čtyři se týkají přímo tématu disertační práce a u dvou je prvním autorem. V případě jedné z prací, kterou autorka sama řadí mezi práce bez vztahu k tématu disertace se jedná o nesouvislost značně otaznou: v práci je sledována hladina bilirubinu a kyseliny močové u nemocných s Fabryho nemocí, která je jedním z nosných programů na její mateřské II. interní klinice kardiologie a angiologie VFN a 1. LF UK a členy autorského kolektivu jsou i její školitel a školitel – konsultant prof. Libor Vítek. Práce byla navíc publikována v prestižním časopise, jehož IF nyní přesahuje číslo 5. Druhá práce „bez vztahu k tématu disertace“ je čistě klinická, ale autorka se za ni nemá důvod stydět: prosadit se v impaktovaných časopisech čistě klinicky zaměřených je obtížné *per se*, práce je pro uchazečku prací prvoautorskou a určitě i při její přípravě zúročila zkušenosti nabyté při přípravě biochemických prací pro publikace v kvalitním časopise.

Tato „čistě klinická“ práce dokládá i její již zmíněné nepochybné kvality a úspěchy v klinické kardiologii, ty zbylé zase dokládají, že práci v klinické kardiologii lze spojit s vědeckou činností v oblasti (klinické) biochemie. O to obdivuhodnější je dosažení atestace, vykonání Státní rigorózní zkoušky a sepsání 7 publikací a disertační práce ve světle toho, že Dr. Eremiášová zvládla i plnění mateřských povinností. Předpokladem pro další vědeckou práci doktorandky je i skutečnost, že po mateřské dovolené se vrátila na II. interní kliniku jako hlavní pracoviště.

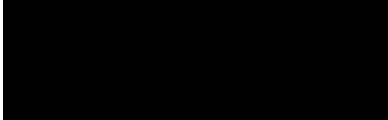
V první části samotné předkládané disertační práce se autorka zabývala vztahem bilirubinu a kardiovaskulárních onemocnění. Na reprezentativním vzorku české populace byla určena koncentrace bilirubinu a stanovena prevalence Gilbertova syndromu. Koncentrace bilirubinu byly stanoveny v rámci jednotlivých polymorfismů genu *UGT1A1* (OMIM *191740), včetně jejich asociace k základním rizikovým faktorům aterosklerózy. Velmi překvapivé jsou výsledky dílčí části této práce týkající se skupiny pacientů s akutním koronárním syndromem. V této skupině byly totiž zjištěny nižší sérové koncentrace bilirubinu.

V druhé hlavní části disertační práce byl zkoumán vztah plazmatických koncentrací bilirubinu a jednotlivých variant polymorfismů genu *UGT1A1* na celkovou a kardiovaskulární mortalitu. Z výsledků vyplývá, že plasmatické koncentrace bilirubinu se významně podílí na celkové a onkologické mortalitě. K posouzení vztahu bilirubinu a samotné kardiovaskulární mortality budou zapotřebí ještě další epidemiologická šetření.

MUDr. Eremiášová prokázala, že je schopna samostatné vědecké práce, analyzovat data a konfrontovat je s dostupnou vědeckou literaturou, prezentovat své výsledky, sepsat publikaci do impaktovaného časopisu a obhájit ji v recenzním řízení.

Průběh postgraduálního studia MUDr. Lenky Eremiášové hodnotím jako odpovídající předepsaným požadavkům oborové rady a předkládanou disertační práci jako kvalitní. Po úspěšné obhajobě doporučuji udělení titulu Ph.D. v oboru biochemie a patobiochemie.

V Praze, dne 4. 1. 2021


Doc. MUDr. Vilém Danzig, Ph.D.
II. interní klinika VFN a 1. LF UK v Praze