

## Posudek školitele na průběh postgraduálního studia a disertační práci

MUDr. Martiny Peiskerové

MUDr. Martina Peiskerová je postgraduální studentkou biochemie a patobiochemie na Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1.lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze od roku 2007. Její studium bylo zpočátku interní a později kombinované při současném zaměstnání na Klinice nefrologie 1.lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, kde pracuje jako lékař specialista v oboru interní lékařství a nefrologie a podílí se na výuce studentů lékařství.

Dr. Peiskerová od začátku svého studia spolupracovala na výzkumných projektech včetně projektu specifického vysokoškolského výzkumu (SVV *Patogeneze, klinický obraz a prognóza nemocí ledvin a systémových autoimunitních chorob*, hlavní řešitel prof. MUDr. Vladimír Tesař, DrSc.). Absolvovala několik kursů v oborech biochemie a patobiochemie, molekulární biologie, statistika a nefrologie.

MUDr. Martina Peiskerová publikovala celkem 5 původních prací (4 z nich v časopisech s impact faktorem), 2 z nich jako první autor. Je také spoluautorkou kapitoly v knize týkající se výživy u nefrologických nemocných. Svoji práci prezentovala na Studentské vědecké konferenci 1. LF UK, na nefrologickém symposiu v Krakově a na Českém nefrologickém kongresu.

**Disertační práce** „Oxidační a karbonylový stres, mikrozánět a kardiovaskulární riziko u pacientů s onemocněním ledvin“ s podtitulem „Fibroblastový růstový faktor 23, matrix-metaloproteinázy, placentární růstový faktor, hypertrofie levé komory srdeční a diastolická dysfunkce u nemocných s chronickým onemocněním ledvin.“ má celkem 115 stran a je klasicky uspořádána. Práce se zaměřuje na studium vybraných biomarkerů – FGF-23, matrix metaloproteinázy, placentární růstový faktor, EN-RAGE (extracellular newly identified RAGE ligand, protein S100A12) a další v jednotlivých stádiích chronického onemocnění ledvin, vztah ke kardiovaskulárnímu riziku a parametrům kalciofosfátového metabolismu. Velmi cenné je především studium souvislosti těchto parametrů s echokardiografickými parametry a jejich změny v prospektivní observační studii. V úvodu práce autorka uvádí komplexní přehled problematiky a cíle práce. V metodické části jsou detailně popsány biochemické a echokardiografické analýzy a charakteristika skupin nemocných. Ve výsledcích jsou uvedeny poznatky získané v klinicko-laboratorních studiích. Významným

zjištěním je především nezávislá korelace zvýšení hmotnosti levé komory (LVMI) s koncentrací placentárního růstového faktoru v séru a vztah zánětlivého biomarkeru EN-RAGE k diastolické funkci srdeční. V diskusi jsou výsledky kriticky konfrontovány se současným stavem vědeckého poznání. V závěrech autorka popisuje splnění vytyčených cílů. V textu je citováno celkem 435 prací, z nichž více než třetina je z posledních 3 let. Práce je po grafické stránce náležitě zpracována. Výsledky disertační práce byly publikovány jako 2 původní práce v časopisech s impact faktorem, u nichž je MUDr. Peiskerová první autorkou (celkový IF 3,2).

MUDr. Martina Peiskerová v průběhu svého postgraduálního studia prokázala, že je schopna samostatné vědecké práce – design studie, výběr vhodných analýz, statistické zpracování dat a kritický pohled na výsledky v souvislosti s aktuálním stavem vědeckého poznání. Její práce přináší nové a rozšiřující poznatky v dané problematice, což dokládají publikace v časopisech s impact faktorem.

Předloženou disertační práci MUDr. Martiny Peiskerové i průběh studia hodnotím kladně a doporučuji po úspěšné obhajobě udělení titulu Ph.D. v oboru biochemie a patobiochemie.

V Praze 24.3.2015

Prof. MUDr. Marta Kalousová, Ph.D.

Školitelka a vedoucí práce

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky

1.LF UK a VFN Praha