



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE 1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

UROLOGICKÁ KLINIKA

128 08 Praha 2, Ke Karlovu 6, Tel.: 224 967 888, Fax: 224 967 102

Přednosta: prof. MUDr. Viktor Soukup, Ph.D., FEBU

e-mail: viktor.soukup@lf1.cuni.cz

V Praze dne 11.4.2024

Vážený pan
prof. MUDr. Zdeněk Krška, DrSc.
I. chirurgická klinika 1. LF UK a VFN
U nemocnice 2
128 08 Praha 2

Doručení školitele k obsahu a kvalitě disertační práce MUDr. Jakuba Řezáče

Vážený pane profesore,
dovoluji si Vám předložit posudek školitele na postgraduální studium a disertační práci studenta doktorského studijního programu Experimentální chirurgie MUDr. Jakuba Řezáče, FEBU.

Jakub zahájil studium v roce 2016, kdy nastoupil jako sekundární lékař na Urologickou kliniku 2. LF UK a FN Motol. Od začátku studia se aktivně zapojil do výzkumných projektů na tomto pracovišti. Spolupracoval se zástupcem přednosta pro pedagogickou činnost doc. MUDr. Štěpánem Veselým, Ph.D. na výzkumu v oblasti sérových markerů karcinomu prostaty, hlavně využití ultrasenzitivního testu prostatického specifického antigenu (PSA) ve sledování pacientů po radikální prostatektomii. Od počátku se také účastnil výzkumných aktivit na Ústavu lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol, zde ve spolupráci s Ing. Lenkou Hanouskovou, Ph.D. pod vedením doc. Ing. Karla Kotašky, Ph.D.

V roce 2018 zakončil první část postgraduální přípravy úspěšným složením kmenové zkoušky v urologii a přešel na naše pracoviště Urologické kliniky 1. LF UK a VFN. Zde do roku 2021 probíhal již specializovaný výcvik v oboru urologie, který zakončil opět úspěšně atestační zkouškou. Ve stejném roce složil také úspěšně prestižní test i ústní zkoušku European Board of Urology a získal titul FEBU (Fellow of European Board of Urology), považovanou za tzv. evropskou atestaci v urologii. Jakub však pokračoval dále a v letech 2021-2023 absolvoval nástavbový obor sexuologie s dalším úspěšným počinem – atestační zkouškou v sexuologii. V roce 2023 navíc získal certifikát pro asistenci v robotické operativě (da Vinci System Training Xi Certificate – First Assistant – Karolinska University Hospital, Stockholm, Švédsko. Od roku 2024 je také zapsán v dalším vzdělávacím programu – onkourologie.

V roce 2019 se stal asistentem Urologické kliniky 1. LF UK a VFN, kde se podílí na pregraduální výuce studentů všeobecného lékařství. Podílí se také na výuce v kurzech postgraduálního vzdělávání lékařů, převážně v oblasti onkourologie a andrologie.

Jakub má v rámci urologie obrovský záběr, diagnóza karcinomu prostaty je navíc se sexuologií úzce spjata (poruchy erekce při diagnóze nádoru prostaty, důsledky radikální/hormonální léčby, řešení koncepce u mladých pacientů s karcinomem prostaty apod.).

Zúčastnil se jako subinvestigátor klinické studie se šestiměsíční formou analogu LHRH triptorelinem (protokol D-FR-52014-245) a v letech 2020-2023 byl spoluřešitelem grantu AZV: NU20-03-00309 „Sledování parametrů plodnosti a stavu testikulární tkáně u pacientů s tumorem varlete v závislosti na jejich terapii“.

Mezi hlavní Jakubovy publikační výstupy bych uvedl práce v impaktovaných periodících, ať už jako první autor nebo (první) spoluautor:

a) Řezáč J, Hanousková L, Veselý S, Kotaška K, Kantorová A, Linhartová A, Fiala V, Soukup V, Čapoun O. Serum Thymidine Kinase 1 - Potential Prostate Cancer Biomarker: A Clinical Study. *Anticancer Res.* 2023 Apr;43(4):1675-1680. (IF 2,44)

b) Řezáč J, Honsová E, Mašek M, Ryšavá R, Neprašová M, Jančová E, Hrušková Z, Tesař V. Granulomatosis with polyangiitis mimicking cancer: a diagnostic dilemma. *J Nephrol.* 2021 Aug 18. (IF 3,9)

c) Dundr P, Bártů M, Hojný J, Michálová R, Hájková N, Stružinská I, Krkavcová E, Hadravský L, Kleissnerová L, Kopejsková J, Hiep BQ, Němejcová K, Jakša R, Čapoun O, Řezáč J, Jirsová K, Franková V. HNF1B, EZH2 and EIC2 in prostate carcinoma. Molecular, immunohistochemical and clinico-pathological study. *Sci Rep.* 2020 Sep 1;10(1):14365. (IF 4,38)

d) Hanousková L, Řezáč J, Veselý Š, Průša R, Kotaška K. Thymidine Kinase-1 as Additional Diagnostic Marker of Prostate Cancer. *Clin Lab.* 2020 Jun 1;66(6). (IF 1,22)

e) Hanousková L, Řezáč J, Veselý Š, Průša R, Kotaška K. Diagnostic benefits of mindin as a prostate cancer biomarker: Diagnostické prednosti mindina kao biomarkera raka prostate. *J Med Biochem.* 2020 Jan 10;39(1):108-111. (IF 1,58)

Je také autorem kapitoly „Fyziologie mužské reprodukce v odborné učebnici“ v učebnici Reprodukční medicína (Mladá fronta, 2018)

Jakub přednesl více než dvacet sdělení na národních a mezinárodních konferencích, namátkově zmíním:

a) Thymidinkináza 1 – statistické výsledky potenciálního markeru karcinomu prostaty, 68. výroční konferencí ČUS ČLS JEP v roce 2022

b) Antibiotická profylaxe u transrektální fúzní biopsie prostaty 66. výroční konferencí ČUS ČLS JEP v roce 2020

c) Thymidinkináza 1 - nový diagnostický tumormarker karcinomu prostaty? 65. výroční konferencí ČUS ČLS JEP v roce 2019

d) Quality of transurethral resection of bladder in non-muscle-invasive bladder cancer – single site results, Central European Meeting v roce 2017.

Za velmi přínosné pak můžeme hodnotit jeho zahraniční stáže: V roce 2014 dlouhodobě na univerzitě v Oslu v Norsku, v roce 2014 v Arkansasu, USA, v roce 2017 u prof. Shariata na Urology Department of University of Vienna.

U Jakuba bych chtěl vyzdvihnout jeho zápal pro vědu, schopnost spolupracovat s kolegy, empatický přístup k pacientům nejen s onkologickými diagnózami a ochotu se dále vzdělávat a aktivně (a samostatně) se podílet na dalším vědeckém růstu, tvorbě vlastních projektů a publikační činnosti.

Dokáže pracovat samostatně, tomu ostatně odpovídá jeho disertační práce, která splňuje všechny náležitosti požadované pro disertační práci 2. LF UK. Na více než 60 stranách se podrobně věnuje aktuálnímu stavu poznání o sérových markerech karcinomu prostaty, důkladně zmiňuje laboratorní metody pro jejich stanovení a v druhé části uvádí výsledky vlastního výzkumu, tj. stanovení annexinu,

SPINK-1, TIMP, chromograninu A, endoglinu, TK-1, mindinu a dalších. Také podrobně rozvádí výzkum u slibného markeru TK-1 pro predikci adjuvantní léčby po radikální prostatektomii.

Vypracovaná doktorandská teze má všechny požadované náležitosti, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Dovoluji si tímto navrhnout dva oponenty této práce, oba jsou respektovaní a velmi aktivní odborníci v onkourologii, zvolili jsme jednoho zástupce z Prahy a jednoho z Brna.

a) Doc. MUDr. Miroslav Záleský, Ph.D., Urologická klinika 1. LF UK a ÚVN, U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6, email miroslav.zalesky@uvm.cz, tel. +420 973 203 331

b) Doc. MUDr. Michal Fedorko, Ph.D., FEBU, Urologická klinika LF MU a FN Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, email fedorko.michal@fnbrno.cz, tel. +420 532 233 860

V úctě

doc. MUDr. Otakar Čapoun, Ph.D., FEBU
Urologická klinika 1. LF UK a VFN

