

Věc: Posudek školitele MUDr. Kateřiny Mackové

MUDr. Kateřina Macková je zaměstnancem Ústavu pro péči o matku a dítě (ÚPMD) v Praze. Do ÚPMD nastoupila bezprostředně po ukončení studia na II. Lékařské fakultě University Karlovy v červenci roku 2014.

Na základě jejího zájmu o obor gynekologie-porodnictví a vědeckou činnost byla v roce 2016 podána a následně i schválena žádost o doktorandské studium pro oborovou komisi preventivní medicíny a epidemiologie (PME). Vzhledem k našim předešlým zkušenostem a spolupráci s Katolickou Universitou (KU) v Lovani (Belgie) jsme připravili projekt společného doktorandského studia mezi Univerzitou Karlovou (UK) Praha a univerzitou v Lovani. Spolupráce v rámci společného doktorandského studia se opírá o rámcovou smlouvu mezi oběma univerzitami a je dále podložena individuální smlouvou na jejímž vzniku se spolupodílelo právní oddělení rektorátu UK (smlouva je k dispozici).

Téma dizertační práce je věnované problematice dysfunkce pánevního dna a možnostem využití nových terapeutických způsobů jejich léčby. Jednotlivé typy dysfunkce dna pánve jsou v ženské populaci velice frekventní, jejich incidence se s ohledem na složení populace pohybuje mezi 20-60% a mají zásadní negativní vliv na kvalitu života ženy. Z pohledu preventivní medicíny se jedná o velice aktuální téma, nejedná se sice o prevenci primární, ale o prevenci sekundární a terciální a prevenci sekundárních účinků předčasně zavedené nové léčby.

MUDr. Macková zahájila práci na projektu v akademickém roce 2016/2017. V letech 2017-2020 realizovala experimentální části projektu na KU Lovaň a od ledna 2021 je zpět na svém mateřském pracovišti ÚPMD. Má splněné veškeré požadavky k závěrečné obhajobě, která je naplánována na 18.2. 2022. Obhajoba bude probíhat na univerzitní půdě KU Lovaň a za UK Praha se jí jako členové komise budou účastnit členové oborové rady PME: doc. MUDr. Olga Džupová, PhD., doc. MUDr. Alexander Čelko, CSc. a prof. MUDr. Josef Záhumenský, PhD. Forma prezentace bude s největší pravděpodobností v hybridním režimu.

Vlastní práce je členěna do dvou tematických okruhů. První okruh se týká literární rešerše a zpracování literárních dat formou systematického přehledu (systematic review). V této části byly zpracovány následující problematiky:

- a) existence a dostupnost zvířecího modelu pro studium dysfunkce pánevního dna typu prolapsu pánevních orgánů
- b) problematika zvířecího modelu pro hodnocení nových materiálů využitelných při léčbě prolapsu pánevních orgánů
- c) efekt non-ablativního Er:YAG laseru na kůži a poševní stěnu
- d) laserová léčba dysfunkce pánevního dna typu inkontinence moči a prolapsu pánevních orgánů

Výsledkem jsou čtyři impaktované práce publikované v recenzovaném periodiku.

Druhý tematický okruh se věnuje následujícím experimentálním studiím na zvířecím modelu, které byly realizovány v Belgii:

- a) Vaginální aplikace Er:YAG laseru na postmenopausálním ovčím modelu: RCT studie
- b) Hraje složení implantátu důležitou roli při rekonstrukční chirurgii?

Výsledkem je jedna práce publikovaná v recenzovaném periodiku a druhá práce, která je toho času v přípravě. Experiment na zvířecím modelu vytvořil podklad tří RCT studií, které nyní probíhají.

Během časového období pěti let, kdy MUDr. Macková pracovala na tezích své dizertační práci, rovněž průběžně prezentovala své dosažené výsledky na českém i zahraničním odborném fóru. V letech 2019-2020 prezentovala data na urogynekologických konferencích v USA a Izraeli.

V rámci svého doktorandského studia MUDr. Macková získala a rozšířila své dovednosti ve statistických analýzách, biomechanickém testování, histopatologickém hodnocení a etice v souvislosti s animálními experimenty.

S ohledem na místo obhajoby (KU Lovañ) je dizertační práce prezentována v anglickém jazyce a stylisticky odpovídá formálním náležitostem belgické strany. V rámci kontroly plagiatorismu (Theses) byla detekována shoda 68%. Vysvětlením je formální úprava práce, kdy se její struktura opírá o jednotlivé publikované články žadatelky.

Činnost MUDr. Kateřiny Mackové v souvislosti s plněním jednotlivých úkolů dizertační práce je ukázkou zrodu perspektivního mladého vědce. V intervalu pěti let byla schopna na mezinárodní úrovni rozšířit své znalosti z jiných vědních disciplin,

realizovat vytyčené cíle a získaná data prezentovat a publikovat. Výsledky představují významný přínos do klinické praxe u pacientek s jednotlivými typy dysfunkce pánevního dna. Jsem přesvědčen o jejím obrovském potenciálu v rámci vědy a výuky ze kterého bude UK profitovat.

V Praze 10.12.2021

prof. MUDr. Ladislav Krofta, CSc., MBA

Podolská nemocnice s.r.l.
PSČ 147 00 Praha 4 Podolí
porodní sál