

Posudek školitele k obhajobě titulu PhD

MUDr. Zuzana Jarkovská, roz. Adamcová

Nar. 25.5.1976

Studium na 1. lékařské fakultě UK ukončila v r. 2000

Nástup do postgraduálního studia na III. interní klinice I.LF UK a VFN: 1.10.2000

Tematika postgraduálního studia: **Osa růstový hormon, IGF I, její regulace, metabolické ovlivnění a funkce.**

V prvním roce postgraduálního studia pracovala v Laboratoři pro endokrinologii a metabolismus, kde se zacvičovala do laboratorních technik při stanovení růstového hormonu a IGF I. Prodělávala kursy vědecké práce a statistiky.

Metodice vědecké práce se zaučovala začleněním do řešení grantového projektu GAUK: Vliv hyperkortizolismu na vznik a vývoj aterosklerotických cévních změn (2000-2002). Řešením tohoto grantu vzniká její participace na domácí publikaci a dvou posterech:

Ježková J, Marek J, Prázný M, Kršek M, Maličková K, Rosická M, Jarkovská Z, Pecen L: Vliv hyperkortizolismu na vznik a vývoj aterosklerotických cévních změn. Vnitřní Lékařství 49: 656 – 667, 2003

Ježková J, Marek J, Prázný M, Kršek M, Maličková K, Rosická M, Jarkovská Z, Pecen L.: Vliv hyperkortizolismu na rozvoj aterosklerotických cévních změn. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 6: 30, 2003 (abstrakt).

Marek J, Ježková J, Prázný M, Kršek M, Maličková K, Rosická M, Jarkovská Z, Pecen L: Effects of hypercortisolism on development of atherosclerosis. 6th European Congress of Endocrinology. Lyon 2003. Abstract book. Abstract P0014.

Současně byla zapojena i do řešení probíhajícího záměru 1. lékařské fakulty MSM 206 017-01 (identifikační kód 111100002): Metabolické, hormonální a imunologické změny vedoucí ke vzniku a rozvoji cévních onemocnění: jejich patofyziologie, diagnostika, terapie, epidemiologie, prevence. V rámci řešení tohoto vědeckého záměru vznikají dvě práce, u jedné je Dr. Jarkovská první autorkou:

Jarkovská Z, Štulc T, Holaj R: Recidivující transitorní ischemické ataky při kritické stenóze vnitřní karotické tepny. Kapitoly z kardiologie 4: 146-147, 2002

Křížová J, Jarkovská Z: Význam léčby hyperlipoproteinémie u pacientky s metabolickým syndromem. Medicína po promoci 6: 15-16, 2002.

V rámci přidělené tematiky doktorandského studia se dále věnuje téměř výhradně problematice nově izolovaného hormonu ghrelinu, který byl původně objeven jako stimulant osy růstový hormon – IGF I. V první fázi zpracovává literární znalosti a publikuje nebo se podílí na publikaci přehledných článků:

Adamcová Z, Rosická M, Marek J, Kršek M: Ghrelin jako regulační komponenta somatotropní osy. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 4: 201-205, 2001

Jarkovská Z, Kršek M, Rosická M, Marek J: Endocrine and metabolic activities of a recently isolated peptide hormone ghrelin, an endogenous ligand of the growth hormone secretagogue receptor. Endocr Regul: 38, 80-86, 2004

Rosická M, Kršek M, Jarkovská Z, Marek J, Schreiber V: Ghrelin – a new endogenous growth hormone secretagogue. Physiol Res 51: 435 – 441, 2002

Kršek M, Rosická M, Papežová H, Haluzík M, Křížová J, Jarkovská Z, Justová V, Lacinová Z: Ghrelin: současné poznatky a některé vlastní výsledky. Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa 5: 17, 2002

Od r. 2002 je zapojena do řešení grantové úlohy IGA MZ ČR: Fyziologická role ghrelinu u člověka; význam pro klinickou medicinu. Při řešení této grantové úlohy dostává za úkol problematiku **ghrelinu a renálního onemocnění a ghrelinu a regulace osy růstový hormon – IGF I**. Na tomto úkolu pracuje Dr Jarkovská již samostatně: plánuje cíle výzkumu, provádí sběr dat a realizuje jejich zpracování.

Tato tematika se stává patěří předkládaných tezí pro obhajobu titulu PhD.

Výsledky prezentuje jako prvá autorka na 2 kongresech (jeden z nich je Evropský endokrinologický kongres v Göteborgu) jako postery:

Jarkovská Z, Hodková M, Sazamová M, Rosická M, Marek J, Sulková-Dusilová S, Justová V, Lacinová Z, Haluzík M, Kršek M: Plasma levels of total and active ghrelin in renal failure; the effect of hemodialysis. European Congress of Endocrinology, Göteborg, Sweden, September 3-7, Abstract Book, P1-137, s. 113, 2005

Jarkovská Z, Rosická M, Marek J, Hána V, Weiss V, Justová V, Lacinová Z, Kršek M: Plasma levels of total and active ghrelin in acromegaly and growth hormone deficiency. European Congress of Endocrinology, Göteborg, Sweden, September 3-7, Abstract Book, P1-141, s. 114, 2005

Jarkovská Z, Rosická M, Marek J, Hána V, Weiss V, Haluzík M, Kršek M: Koncentrace ghrelinu u akromegalie a deficitu růstového hormonu. XXVIII. Endokrinologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, říjen 20-22, Kniha abstrakt, P 38, s. 179, 2005

Jarkovská Z, Hodková M, Sazamová M, Rosická M, Marek J, Dusilová-Sulková S, Haluzík M, Kršek M: Ghrelin u pacientů s chronickou renální insuficiencí a vliv dialyzační léčby. XXVIII. Endokrinologické dny s mezinárodní účastí, Olomouc, říjen 20-22, Kniha abstrakt, P 39, s. 180, 2005.

Výsledky pak publikuje v impaktovaných časopisech jak zahraničním, tak domácích:

Jarkovská Z, Rosická M, Kršek M, Sulková S, Haluzík M, Justová V, Lacinová Z, Marek J: Plasma ghrelin levels in patients with end-stage renal disease. Physiol Res 54: 403-408, 2005

Jarkovská Z, Rosická M, Marek J, Hána V, Weiss V, Justová V, Lacinová Z, Haluzík M, Kršek M: Plasma levels of total and active ghrelin in acromegaly and growth hormone deficiency. Physiol Res 2005, v tisku

Jarkovská Z, Hodková M, Sazamová M, Rosická M, Sulková-Dusilová S, Marek J, Justová V, Lacinová Z, Haluzík M, Haas T, Kršek M: Plasma levels of active and total ghrelin in renal failure: A relationship with GH/IGF-I axis. Growth Horm IGF Res 15: 369-376, 2005

Vedle toho se Dr Jarkovská aktivně podílí na zpracování problematiky **ghrelinu a nutrice**.

Participuje na dvou publikacích v impaktovaných časopisech a na dvou posterech:

Rosická M, Kršek M, Matoulek M, Jarkovská Z, Marek J, Justová V, Lacinová Z: Serum ghrelin levels in obese patients: The relationship to serum leptin levels and soluble leptin receptor levels. Physiol Res 52: 61 – 66, 2003

Kršek M, Rosická M, Papežová H, Křížová J, Kotrlíková E, Haluzík M, Justová V, Lacinová Z, Jarkovská Z: Plasma ghrelin levels and malnutrition: A comparison of two etiologies. Eating and Weight Disorders 8: 207 – 211, 2003


Rosická M, Kršek M, Matoulek M, Jarkovská Z, Lacinová Z, Justová V, Marek J: Sledování změn vybraných neuropeptidů u pacientů s těžkou obezitou během desetidenní redukční hladovky. Diabetologie Metabolismus Endokrinologie Výživa 6: 51, 2003

Rosická M, Kršek M, Jarkovská Z, Matoulek M, Lacinová V, Justová V, Marek J: Změny ghrelinu, GH, IGF-I a jeho vazebných proteinů v závislosti na změnách nutričního stavu. Interná Medicina 4: 22S, 2004

Dr Jarkovská při této činnosti si plně osvojila metodiku samostatné vědecké práce a ukázala, že je schopna plně samostatně vědecky pracovat, a to včetně laboratorní práce, zpracování literatury, vytčení výzkumných cílů, sbírání dat a jejich zpracování. Výsledkem jsou uvedené publikace, kde je Dr Jarkovská prvou autorkou, a to včetně impaktovaných časopisů jak domácích (Physiologic Research) tak zahraničních (Growth Hormone and IGF Research). Stala se tak plnohodnotnou členkou výzkumného kolektivu endokrinologické skupiny na III. interní klinice a počítá se s ní pro řešení dalších úkolů. Současně si osvojila i samostatnou klinickou práci, a to jak lůžkovou, tak ambulantní.

Na podkladě vykonané práce a jejích výsledků jsem plně přesvědčen, že Dr Jarkovské jednoznačně náleží titul Ph D.

V Praze, dne 2.1.2006


Prof. MUDr Josef Marek, DrSc
III. interní klinika I.LFUK
školitel