

Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicině na 3. LF UK

Oborová rada:	Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie	
Příjmení, jméno, tituly:	Rossmeislová, Lenka, Mgr., Phd.	
Adresa pracoviště:	Ústav tělovýchovného lékařství, 3. LF UK, Ruská 87, 100 00 Praha 10	
Telefon:	267 102 211	
E-mail:	Lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	molekulární a buněčná biologie lidské tukové tkáně	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	analýza molekulárních determinant exprese a sekrece adipokinů, diferenciačního potenciálu preadipocytů, lipogenní kapacity adipocytů, studium složení buněčných populací v lidské tukové tkáni, analýza interakcí imunitních a tukových buněk	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	Název doktorské práce	
	1. Mgr. Lucia Mališová	2014 Interaction between adipocytes and immune cells in pathogenesis of obesity related pro-inflammatory state of adipose tissue
Témata doktorských prací pro akademický rok 2014/2015:	1. 2. 3.	
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:	
	Obory vnitřního lékařství:	
	Obory preventivní:	
	Obory další:	
Kontext programů rozvoje UK (PRVOUK)	<input type="checkbox"/> P02 - Environmentální výzkum <input type="checkbox"/> P27 - Komplexní onkologický program <input type="checkbox"/> P28 - Stomatologická onemocnění, výskyt, mechanismy, prevence, léčba, interakce <input checked="" type="checkbox"/> P31 - Iničiální stadia diabetes mellitus, metabolických a nutričních poruch <input type="checkbox"/> P32 - Poruchy reprodukčního zdraví a zdravého startu do života <input type="checkbox"/> P33 - Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a synkopicky blízkých orgánů a struktur (morfologie, biomechanika, diagnostika a léčba) <input type="checkbox"/> P34 - Psychoneurofarmakologický výzkum <input type="checkbox"/> P35 - Kardiovaskulární výzkumný program <input type="checkbox"/> P38 - Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu <input type="checkbox"/> Další (specifikovat):	
Seznam publikací v časopisech s IF za posledních 5 let :		
<p>Tencerová M, Kračmerová J, Krauzová E, Mališová L, Kováčová Z, Wedellová Z, Šiklová M, Štich V, Rossmeislová L. Experimental hyperglycemia induces an increase of monocyte and T-lymphocyte content in adipose tissue of healthy obese women. PLoS One. 2015 Apr 20;10(3):e0122872. doi: 10.1371/journal.pone.0122872. eCollection 2015. PubMed PMID: 25894202.</p> <p>Koc M, Mayerová V, Kračmerová J, Mairal A, Mališová L, Štich V, Langin D, Rossmeislová L. Stress of endoplasmic reticulum modulates differentiation and lipogenesis of human adipocytes. Biochem Biophys Res Commun. 2015 Mar 24. pii: S0006-291X(15)00546-X. doi: 10.1016/j.bbrc.2015.03.090. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25813485.</p> <p>Kračmerová J, Czudková E, Koc M, Mališová L, Šiklová M, Štich V, Rossmeislová L. Postprandial inflammation is not associated with endoplasmic reticulum stress in peripheral blood mononuclear cells from healthy lean men. Br J Nutr. 2014 Aug 28;112(4):573-82. doi: 10.1017/S0007114514001093. Epub 2014 May 28. PubMed PMID:24870697.</p> <p>Vila IK, Badin PM, Marques MA, Monbrun L, Lefort C, Mir L, Louche K, Bourlier V, Roussel B, Gui P, Grober J, Štich V, Rossmeislová L, Zakaroff-Girard A, Bouloumié A, Viguerie N, Moro C, Tavernier G, Langin D. Immune cell Toll-like receptor 4 mediates the development of obesity- and endotoxemia-associated adipose tissue fibrosis. Cell Rep. 2014 May 22;7(4):1116-29. doi: 10.1016/j.celrep.2014.03.062. Epub 2014 May 1. PubMed PMID: 24794440.</p>		

Kračmerová J, **Rossmeislová L**, Kováčová Z, Klimčáková E, Polák J, Tencerová M, Mališová L, Štich V, Langin D, Šiklová M. Soluble CD163 is associated with CD163 mRNA expression in adipose tissue and with insulin sensitivity in steady-state condition but not in response to calorie restriction. *J Clin Endocrinol Metab.* 2014 Mar;99(3):E528-35. doi: 10.1210/jc.2013-3348. Epub 2014 Jan 13. PubMed PMID: 24423341.

Mališová L, Kováčová Z, Koc M, Kračmerová J, Stich V, **Rossmeislová L**. Ursodeoxycholic acid but not tauroursodeoxycholic acid inhibits proliferation and differentiation of human subcutaneous adipocytes. *PLoS One.* 2013 Dec 3;8(12):e82086. doi: 10.1371/journal.pone.0082086. eCollection 2013. PubMed PMID: 24312631; PubMed Central PMCID: PMC3849437.

Mališová L, **Rossmeislová L**, Kováčová Z, Kračmerová J, Tencerová M, Langin D, Šiklová-Vítková M, Štich V. Expression of inflammation-related genes in gluteal and abdominal subcutaneous adipose tissue during weight-reducing dietary intervention in obese women. *Physiol Res.* 2014;63(1):73-82. Epub 2013 Nov 1. PubMed PMID: 24182336.

Wedellova Z, Kovacova Z, Tencerova M, Vedral T, **Rossmeislova L**, Siklova-Vitkova M, Stich V, Polak J. The Impact of Full-Length, Trimeric and Globular Adiponectin on Lipolysis in Subcutaneous and Visceral Adipocytes of Obese and Non-Obese Women. *PLoS One.* 2013 Jun 21;8(6):e66783. Print 2013. PubMed PMID: 23805277; PubMed Central PMCID: PMC3689658.

Rossmeislová L, Mališová L, Kračmerová J, Tencerová M, Kováčová Z, Koc M, Šiklová-Vítková M, Viquerie N, Langin D, Stich V. Weight loss improves the adipogenic capacity of human preadipocytes and modulates their secretory profile. *Diabetes.* 2013 Jun;62(6):1990-5. doi: 10.2337/db12-0986. Epub 2013 Feb 1. PubMed PMID: 23378611; PubMed Central PMCID: PMC3661637.

Rossmeislová L, Mališová L, Kračmerová J, Štich V. Adaptation of human adipose tissue to hypocaloric diet. *Int J Obes (Lond).* 2013 May;37(5):640-50. doi: 10.1038/ijo.2012.80. Epub 2012 May 29. Review. PubMed PMID: 22641066.

Siklova-Vitkova M, Klimcakova E, Polak J, Kovacova Z, Tencerova M, **Rossmeislova L**, Bajzova M, Langin D, Stich V. Adipose tissue secretion and expression of adipocyte-produced and stromavascular fraction-produced adipokines vary during multiple phases of weight-reducing dietary intervention in obese women. *J Clin Endocrinol Metab.* 2012 Jul;97(7):E1176-81. doi: 10.1210/jc.2011-2380. Epub 2012 Apr 24. PubMed PMID: 22535973.

Kovacova Z, Tencerova M, Roussel B, Wedellova Z, **Rossmeislova L**, Langin D, Polak J, Stich V. The impact of obesity on secretion of adiponectin multimeric isoforms differs in visceral and subcutaneous adipose tissue. *Int J Obes (Lond).* 2012 Oct;36(10):1360-5. doi: 10.1038/ijo.2011.223. Epub 2011 Dec 6. PubMed PMID: 22143618.

Kováčiková M, Sengenés C, Kováčová Z, Šiklová-Vítková M, Klimčáková E, Polák J, **Rossmeislová L**, Bajzová M, Hejnová J, Hněvkovská Z, Bouloumié A, Langin D, Štich V. Dietary intervention-induced weight loss decreases macrophage content in adipose tissue of obese women. *Int J Obes (Lond).* 2011 Jan;35(1):91-8. doi: 10.1038/ijo.2010.112. Epub 2010 Jun 8. PubMed PMID: 20531347.

Siklova-Vitkova M, Polak J, Klimcakova E, Vrzalova J, Hejnova J, Kovacikova M, Kovacova Z, Bajzova M, **Rossmeislova L**, Hnevkovska Z, Langin D, Stich V. Effect of hyperinsulinemia and very-low-calorie diet on interstitial cytokine levels in subcutaneous adipose tissue of obese women. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2009 Nov;297(5):E1154-61. doi: 10.1152/ajpendo.00086.2009. Epub 2009 Sep 1. PubMed PMID: 19724021.