

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Lymfostáze jako modulátor expanze a zánětu tukové tkáně
Školitel:	Mgr. Lenka Rossmeislová, PhD
Ústav/klinika:	Ústav pro studium obezity a diabetu
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz 267 102 211
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	Interakce tukové tkáně (TT) a imunitního systému je nezbytná pro efektivní imunitní dohled a maturaci lymfocytů vyskytujících se v lymfatických uzlinách. TT poskytuje potřebné cytokiny a živiny pro energeticky náročné imunitní procesy, a proto se předpokládá, že imunitní systém disponuje strategií pro regulaci expanze tukové tkáně. Pokusy na zvířatech naznačují, že proadipogenní stimul je přítomen v lymfě. Nicméně vliv lymfy nebo lymfatické stáze na metabolické a imunitní vlastnosti TT u lidí zůstává téměř zcela neprozkoumán. Cílem práce bude analyzovat efekt lymfy/intersticiální tekutiny na lidské tukové buňky a porovnat rozdíly v adipogenních, metabolických a imunitních vlastnostech tukové tkáně z oblastí ne/postižených lymfedémem či lymfatickou stází. Tyto analýzy by mohly přinést zásadní vhled do molekulárního základu regulace expanze a zánětu TT a také přispět k objasnění významu lymfatického systému pro rozvoj metabolických onemocnění.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	Kandidát musí mít před zahájením PhD studia ukončené VŠ vzdělání biologického, biochemického nebo lékařského typu (titul Mgr., Ing, resp. MUDr). Hledáme silně motivované jedince, pro které je věda více posláním než zaměstnáním

Offer of topics for Ph.D. study projects in Third Faculty of Medicine, Charles University in Prague

Project:	
Mentor (Advisor):	
Department:	
Contact information:	
Project Narrative: (<i>max. 500 characters including spaces</i>):	
Requirements for student applicants: (<i>specify your requirements such as degrees or period after degree was granted</i>)	