

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR

CZ.1.07/2.4.00/17.0015

Sdělení z účasti na monitoringu výzkumných aktivit v praxi

V termínu **13. 5. – 1. 6. 2013** jsem se účastnila zahraničního monitoringu ve **Finsku (Tampere)**.

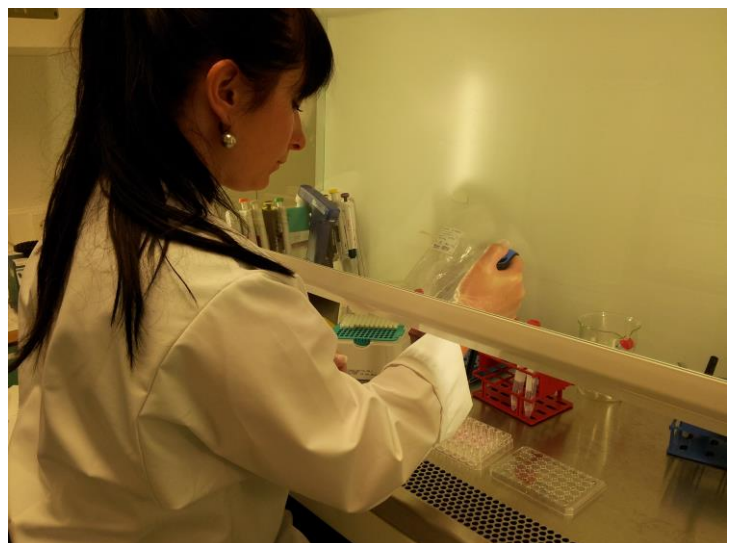
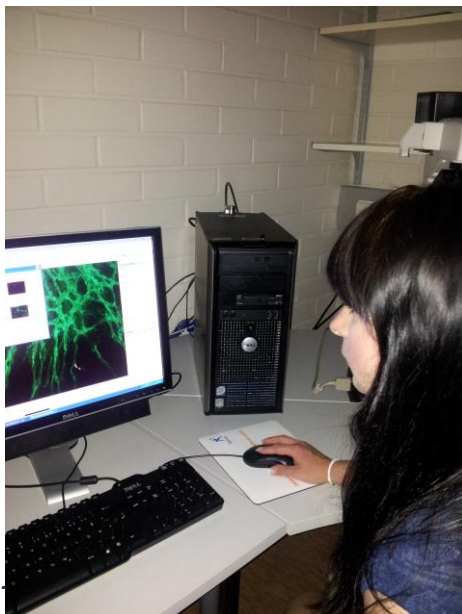
Náplní pobytu bylo naučit se základům angiogeneze. První týden jsem se seznámila s prací v jejich laboratořích a provedla jsem pasážování a kultivaci buněk pro vlastní experimenty (kokultivace hASC+HUVEC).

Druhý týden jsem sledovala růst buněk a inkubovala dva vybrané inhibitory angiogeneze – kys. acetylsalicylovou a sunitinib malát. Během procesu angiogeneze se měnilo 3x medium, naposledy i znova s navážkou obou inhibitorů pro zachování podmínek inhibice.

Poslední týden byl věnován vyhodnocení angiogeneze dvěma novými metodami, které mi rozšířily možnosti pro provádění experimentů v naší domácí laboratoři – imunocytochemické barvení (vonWillebrand factor – TRITC, Collagen - FITC) a metoda PCR, kdy jsem sledovala expresi jednotlivých genů (referenčních i jiných: např. Beta-2-microglobulin, Fibroblast growth factor 2)

Doložené fotografie jsou od vyhodnocení imunobarvení u fluorescenčního mikroskopu a z laboratoře tkáňových kultur.

Díky monitoringu jsem si vyzkoušela práci s buněčnými kulturami od prvních kroků až k samotnému vyhodnocení pro mě dosud prakticky neprováděných metodik. Také jsem si vyzkoušela praktické provedení angiogeneze, které je přínosné v kombinaci s prací prováděnou v domácí laboratoři a je tedy možné na zkušenosti z Tampere navázat.



*Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem
České republiky.*