

Praha, 18.6.2007

Školitelský posudek na studentku 1.LF UK oboru Zdravotnická technika a informatika, Michaelu Tanzerovou

Michaela Tanzerova začala pracovat v Laboratoři Biologie a patologie buňky VFN a 1. LF UK koncem roku 2006. Poměrně rychle si osvojila základní laboratorní návyky potřebné k experimentální práci. Naučila se detekovat antigeny nepřímou fluorescenční imunohistochemickou metodu, pracovat s fluorescenčním mikroskopem, zvládla základy práce s obrazovou analýzou, mikrofotografií a mikroskopické hodnocení vzorků.

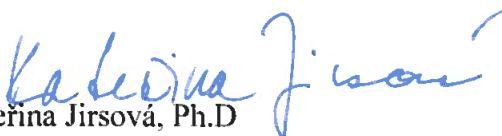
Michaela pracovala na tématu „Detekce cytokeratinů ve zdravé rohovce a spojivce“. Během této práce detekovala cytokeratiny 1 – 20 na řezech získaných z kontrolní lidské rohovky. Navázala na již v laboratoři probíhající studii, její práce rozšířila soubor testovaných dárců rohovky. Kromě práce s řezy zvládla Michaela práci s membránami Millicel, které se používají k otiskové cytologii pro získání povrchové vrstvy rohovky či spojivky.

Rozdílnou expresi v lidské rohovce a spojivce vykazuje především cytokeratin 7, který byl přítomen na spojivce, ale ne na povrchu rohovky. Michaela na kontrolních vzorcích (přítomnost na spojivce a absenci v centrální a pericentrální rohovce) ověřila na membránách Millicel. Možnost využít rozdílu v přítomnosti cytokeratinu 7 jako mákr deficiencie limbálních kmenových buněk, během kterého dochází k přerůstání spojivky přes rohovku, otestovala Michaela na vzorcích získaných z povrchu oka od pacientů trpících tímto vážným onemocněním, často vedoucím k transplantaci rohovky. Zjistila, že u těchto pacientů se na rohovce cytokeratin 7 vyskytuje a potvrdila tak jeho užití v diagnostice deficiencie limbálních kmenových buněk.

Michaela přistupuje k zadané práci zodpovědně, je dochvilná a spolehlivá.

Samostatně vyhledává informace k řešené problematice aktivně, pracuje s počítačem, samostatnost předvedla i při psaní diplomové práce.

Doporučuji proto diplomovou práci M. Tanzerové k obhájení.


Mgr. Kateřina Jirsová, Ph.D

Oční tkáňová banka a Laboratoř biologie a patologie oka
VFN a 1.LF UK, U nemocnice 2, 128 08 Praha 2, tel.: 224 96 30 08