

Praha, 18.4.2007

*Posudek školitele na studentku postgraduálního studia biomedicíny v oboru
Biologie a patologie buňky 1. LF UK v Praze MUDr. Kláru Sedlákovou*

MUDr. Klára Sedláková začala v roce 1999 pracovat na Oční klinice a v Laboratoři Oční kliniky VFN a současně též v laboratoři Doc. Vladimíra Holáně v ÚMG AV ČR. Postupně aspirantka zvládla techniku ortotopické parciální perforující keratoplastiky na myším modelu. Pokusy byly zaměřeny na sledování průběhu rejekční reakce u syngenních, allogenních a xenogenních transplantátů rohovky. Dále sledovala vliv systémového podání imunosupresivních látek (cyklosporin A, monoklonální protilátka proti T lymfocytům a specifický inhibitor NO synthasy) na přežívání xenotransplantátů. V roce 2000 získala oprávnění pro práci s laboratorními zvířaty podle §17 zákona ČNR č. 246/1992 sb., na ochranu zvířat proti týrání.

Od dubna 2001 do července 2002 aspirantka pracovala jako výzkumný asistent na Oční klinice, Charité v Berlíně, kde se pod vedením Prof. U. Pleyera (Oční klinika, Charité, Humboldtova Universita) a Dr. T. Rittera (Institut Imunologie, Charité, Humboldtova Universita) věnovala ovlivnění rejekce rohovkového transplantátu u potkana transdukcí genů pro β -gal, vIL-10 a IL-4. Práce zahrnovala *in vitro* a *in vivo* pokusy, při nichž aspirantka obsáhla tyto techniky: ortotopická transplantace rohovky na potkaním modelu, sledování klinického průběhu, stanování efektivity transdukce (ELISA, detekce β -gal), real-time RT-PCR, MLR plus následná FACS analýza proliferace a imunohistologie. Současně se podílela na projektu terapeutického ovlivnění LPS-indukované uveitidy a rejekce rohovkového transplantátu za použití lokálního podání mykofenolát mofetylu na potkaním modelu a na projektu laserové trepanace rohovky.

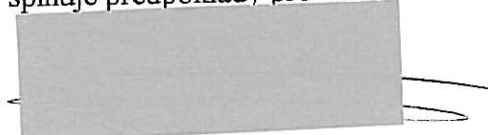
V roce 2002 úspěšně složila předepsanou zkoušku z anglického jazyka TOEFL (270 bodů) a obdržela licenci: „Animals (Scientific procedures) Act 1986 Personal Licence (PIL 60/9157) to carry out regulated procedures on living animals“ opravňující k práci s laboratorními zvířaty ve Velké Británii Od ledna 2003 do února 2005 MUDr. Klára Sedláková pracovala jako výzkumný asistent na Oční klinice v Aberdeenu ve Velké Británii pod vedením Prof.

J.V. Forrester. Sledovala immunosupresivní působení FTY720 na modelu alogenní transplantace rohovky u myši s důrazem na sledování ovlivnění migrace lymfocytů a dendritických buněk mezi sekundárními lymfatickými orgány a transplantovanou tkání. Práce mimo jiné zahrnovala *in vitro* a *in vivo* pokusy: kromě techniky ortotopické transplantace rohovky, FACS analýzu buněčných populací, imunohistologii, použití konfokálního mikroskopu a metodu ELISA.

V dubnu 2005 aspirantka úspěšně složila státní doktorskou zkoušku a vrátila se zpět na Oční kliniku 1. LF UK a VFN v Praze a věnuje se klinické a pedagogické práci.

MUDr. Klára Sedláková si velmi rychle osvojila základní laboratorní návyky potřebné k experimentální práci a postupně zvládla nezbytné laboratorní techniky. Aspirantka přistupovala k zadané práci vždy velmi zodpovědně, byla pracovitá, spolehlivá a samostatná. Vedle experimentální práce se aktivně účastnila rovněž řady domácích a světových odborných akcí.

Svým aktivním, samostatným přístupem k řešené problematice i rozsahem znalostí Klára splňuje předpoklady pro samostatnou tvůrčí vědeckou práci.



Prof. MUDr. Martin Filípec, CSc.

Oční klinika Lexum

U Společenské zahrady 3

Praha 4 - Krč

Tel: (+420) 244 016 441

Fax: (+420) 244 016 440

Email: murfi@centrum.cz