


POSUDEK ŠKOLITELE NA Mgr. Hanu GLIER

Mgr. Hana Glier začala interní postgraduální studium v oboru Molekulární biologie, genetika a virologie v říjnu 2004. Nastoupila do nově založené prionové laboratoře na Ústavu imunologie a mikrobiologie, 1. LF UK a podílela se na jejím budování. Tématem její disertace se stala: “Expresa a funkce buněčného prionového proteinu na krevních buňkách.” Hana se zúčastnila předepsaných kurzů, složila zkoušku z angličtiny (First Certificate in English) a v únoru 2008 složila státní doktorskou zkoušku z oboru Molekulární biologie, genetika a virologie. V únoru roku 2012 z laboratoře odešla a nastoupila jako specialista na průtokovou cytometrii do oddělení výzkumu a vývoje firmy Exbio.

Hana se věnovala analýze exprese buněčného prionového proteinu (PrPc) na krevních buňkách se zaměřením na vývoj krevního testu pro prionové choroby. Podařilo se jí zvládnout řadu laboratorních technik umožňujících studii exprese PrPc včetně práce s laboratorními myši, které využila pro studium úlohy PrPc v erytropoéze. Hana experimentálně přispěla k mnoha studiím, prokázala, že většina destičkového PrPc se nachází uvnitř klidových destiček, podílela se na průkazu kovalentní modifikace PrPc na erytrocytech v cirkulaci, zmapovala expresi PrPc v průběhu eytroidní diferenciace *in vivo* a *in vitro*, analyzovala vliv skladování vzorků krve na detekci PrPc exprimovaného na buňkách bílé řady, podařilo se jí potvrdit existenci volně vázaného PrPc na lymfocytech makaků a získala výsledky prokazující důležitost exprese PrPc pro stresovou erytropoézu inbredních myší. Výsledky své práce prezentovala na řadě zahraničních a domácích vědeckých konferencí. V roce 2008 a 2009 strávila celkem 5 měsíců ve spolupracující laboratoři v Institute of Emerging Diseases and Innovative Therapy (CEA, Fontenay-aux-Roses, France), kde se věnovala analýze exprese PrPc na krevních elementech priony infikovaných makaků. Hana dosud publikovala pět impaktovaných publikací k tématu disertace a jeden přehledný článek v českém odborném časopise. Další publikace s výsledky její práce jsou připravovány do tisku.

Celkově Hanu hodnotím jako zdatnou a spolehlivou experimentátorku. Hana je organizačně schopná a umí pracovat s vědeckou literaturou. Myslím, že má všechny předpoklady rozvíjet dál svůj potenciál a stát se úspěšným vědeckým pracovníkem. Její dizertační práci plně doporučuji k přijetí.

V Praze 28.5.2012


Ing. Karel Holada, Ph.D.

Ústav imunologie a mikrobiologie, 1. LF UK
Studničkova 7, Praha 2