

Posudek školitele:

MUDr. Lenka Pleštilová

Lenka Pleštilová zahájila svoje postgraduální studium v říjnu roku 2010 na téma „Identifikace autoprotilátek u polymyositidy a dermatomyositidy s přihlédnutím k vývoji nové detekční metodiky“. Na počátku svého studia rychle splnila návštěvu potřebných kurzů v rámci PGS a složila zkoušku z anglického jazyka pro doktorandy, později pak i rigorózní zkoušku z imunologie.

V prvních fázích postgraduálního studia se věnovala plně práci v laboratoři, nejdříve v Revmatologickém ústavu. Po kratším pobytu v Bath Institute for Rheumatic Diseases, Bath, UK (jediné pracoviště v Evropě provádějící na úrovni vyšetření autoprotilátek radioaktivní imunoprecipitací u nemocných s myositidami) byla schopna zavést tuto metodu v naší laboratoři a vyšetřit všechny vzorky uložené v bance sér, které byly k dispozici. To umožnilo do budoucna využít této autoprotilátkové specifikace k několika publikovaným asociačním studiím. Pomáhala v té době také ve vývoji a ve zdokonalování výzkumné evropské databáze Euromyositis. Účastnila se též organizace mezinárodního vědeckého kongresu EWRR 2013 v Praze.

V Revmatologickém ústavu pracovala také částečně v laboratoři prof. Šenolta. Zde se naučila zacházet s buněčnými kulturami primárních synoviálních fibroblastů, provádět stimulační experimenty a základní techniky molekulární biologie. Zabývala se především proteiny S100 a některými adipocytokiny ve vztahu k nemoci, která byla předmětem jejího studia, tedy k myositidám, a pomáhala s projekty týkajícími se nemocných s časnou revmatoidní artritidou.

V roce 2012 se objevila možnost žádat o stipendium Marie-Curie pro práci v „WHO Collaborating Centre for Molecular Biology and Novel Therapeutic Strategies for Rheumatic Diseases“ v Curychu, se kterým máme dlouholetou spolupráci. Tuto pozici získala a umožnilo jí to odjet do Curychů a pracovat od počátku roku 2013 v této laboratoři. Prof. Steffen Gay a prof. Renate Gay, kteří vedou toto pracoviště, jsou zaměřeni především na výzkum epigenetických regulací u revmatických onemocnění. Lenka se zde věnovala základnímu výzkumu, který se týkal nekódujících malých RNA – specificky miRNA and piRNA (piwi-interacting RNAs). Zdokonalila se v molekulárně genetických metodách, kultivaci buněk, izolaci buněk, transfekci, a v metodách PCR. Tyto práce vykonávala ve spolupráci a pod dohledem druhé školitelky Dr. Astrid Jungel. Pracovala zde především na ambiciózním projektu, který zkoumal aspekty dosud v revmatologii neprobádané oblasti PIWI-interagujících RNA u revmatoidní artritidy, s přesahem do bazálního výzkumu těchto nekódujících RNA. Vzhledem k poněkud odlišné orientaci laboratoře v Curychu, i když stále v oblasti revmatologických zánětlivých onemocnění, změnila poněkud zaměření a název své doktorské práce na „Molecular aspects of musculoskeletal diseases and the role of small regulatory RNAs“.

Lenka Pleštilová prokázala, že má vědecký přístup k medicíně, dokáže formulovat a řešit problém, výsledky zhodnotit, sepsat a diskutovat. Výsledky své práce prezentovala na několika zahraničních konferencích, včetně Evropského revmatologického sjezdu, Sjezdu americké revmatologické společnosti nebo ceněného Evropského workshopu pro revmatologický výzkum.

Prof. MUDr. Jiří Vencovský, Dr
Rheumatologický ústav, Praha
Praha 9.12.2015