



Univerzita Karlova v Praze
1. lékařská fakulta
III. klinika infekčních a tropických nemocí
FN Na Bulovce
Přednosta: doc. MUDr. M. Holub, Ph.D.
Budínova 2
180 81 Praha 8

Mgr. Vlasta Čtrnáctá

Studium unikátních cílových struktur a metabolických drah u parazitického prvoka *Cryptosporidium parvum*, který vyvolává chronická průjemová onemocnění především u imunokompromitovaných osob.

Posudek školitele: Doc. MUDr. Marie Staňková, CSc.

Mgr. Vlasta Čtrnáctá absolvovala studium biologie na Přírodovědecké fakultě UK v roce 1998. Její specializací byla imunologie, vedoucí diplomové práce byla prof. Blanka Říhová a tématem „Modulace imunitní odpovědi“. Po ukončení studia pracovala jako výzkumná pracovníce 2 roky v laboratoři prof. Rašky v Praze, kde se zabývala studiem transkripčních faktorů a buněčného jádérka. Po té absolvovala dvouletou zahraniční stáž na Oddělení kardiovaskulárních věd Lékařské fakulty v Albany v New Yorku, kde v laboratoři prof. Blacka studovala transport mastných kyselin na modelovém organismu kvasinek. Během práce na těchto špičkových pracovištích si osvojila řadu moderních laboratorních technik, jež využila při svém doktorském studijním programu. Výsledkem jejího působení v laboratořích prof. Rašky a prof. Blacka je též spoluautorství na čtyřech publikacích otištěných v prestižních časopisech.

Po návratu ze stáže v USA nastoupila v roce 2002 jako odborná pracovníce na Oddělení tropické medicíny 1. LF UK při III. klinice infekčních a tropických nemocí FN na Bulovce. V roce 2003 zahájila doktorský studijní program oborové rady Fyziologie a patofyziologie člověka 1. LF UK formou kombinovaného studia. Téma disertační práce bylo zvoleno i na základě nosné problematiky III. kliniky infekčních a tropických nemocí 1. LF UK, což je komplexní léčebná péče o HIV/AIDS pacienty. Profúzní kryptosporidiové průjmy s nemožností kauzální terapie, měly v dřívějších letech často fatální průběh.

Na Oddělení tropické medicíny se pod vedením dr. Stejskala zapojila do řešení výzkumných projektů, především studia metabolismu a buněčné struktury parazitického prvoka *Cryptosporidium parvum*. Tento výzkum byl financován dvěma granty NIH- Fogarty International Center a probíhal ve spolupráci s parazitologickou laboratoří prof. Jannet Keithly ve Wadsworth Center v Albany, New

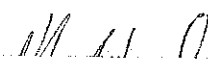
York. Tato spolupráce umožnila v roce 2004 Mgr. Čtrnácté studovat a pracovat jako „Fogarty fellow“ sedm měsíců u prof. Keithly a čtyři měsíce na oddělení veterinární patobiologie u dr. Guan Zhu na universitě Texas A & M v College Station v roce 2007. Zúčastnila se dalších krátkodobých kurzů a stáží: např. týdenního kurzu FEBS pokročilých metod v krystalografii a mezinárodního kurzu kvantitativní „real-time PCR“ organizovaného „TATAA Biocenter“. Poznatky a dovednosti získané na těchto kurzech a stážích byla schopna uplatnit a zavádět na svém pracovišti. Během postgraduálního studia si kandidátka osvojila širokou škálu moderních molekulárních, biochemických a cytologických laboratorních metod, jako jsou klonování, exprese rekombinantních proteinů, klasická i „real-time“ PCR, stanovení a hodnocení enzymatických aktivit, konfokální světelná mikroskopie i elektronová mikroskopie.

V roce 2006, po splnění všech studijních povinností předepsaných studijním plánem, složila kandidátka státní doktorské zkoušky

Mgr. Čtrnáctá je pracovitá, kamarádká, problémy řeší samostatně a kreativně, během studia zavedla na Oddělení tropické medicíny řadu nových metod a navázala spolupráci s kolegy v partnerských laboratořích. Aktivně se podílela na přípravě publikací do tisku a podávání grantových návrhů. Samostatně připravila a řešila grantový projekt GAUK. Je třeba zdůraznit její velkou pečlivost a pozornost, kterou věnovala přípravě publikací včetně obrazové dokumentace. Výsledky své práce prezentovala na řadě českých i mezinárodních konferencích ve formě přednášek a posterových sděleních, která si samostatně připravila.

Předložená závěrečná práce **„Molekulárně biochemické vlastnosti tří enzymů, které mohou sloužit jako nové cílové struktury pro navrhování léčiv proti *Cryptosporidium parvum*“** plně dokládá schopnost autorky k samostatné vědecké práci. Domnívám se proto, že Mgr. Čtrnáctá splnila všechny podmínky k udělení vědecké hodnosti PhD.

Praha, 22. září 2008


Doc. MUDr. Marie Staňková, CSc.