

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma dizertační práce: **Vliv cholestatického poškození jater na eliminaci a transport léčiv.**

Jméno studenta, studentky: **Mgr. Eva Brčáková**
Jméno školitele doktorské práce: **Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.**
Jméno školitele specialisty: **Doc. MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.**

I. Posudek školitele doktorské práce

Mgr. Eva Brčáková nastoupila do prezenčního doktorského studijního programu na katedru farmakologie a toxikologie po ukončení magisterského studia v roce 2005. Jejím dalším působištěm se zároveň stalo pracoviště školitele specialisty, Ústav farmakologie Lékařské fakulty UK v Hradci Králové.

Mgr. Brčáková od počátku věnovala svoji pozornost experimentálně-farmakologické problematice zaměřené na studium vlivu extrahepatální a intrahepatální cholestázy na farmakokinetiku léčiv ve vztahu k hlavním transportním proteinům pro léčiva v játrech a ledvinách. V průběhu studia si postupně osvojila řadu metodik v oblasti práce se zvířaty, zaměřených především na indukci a hodnocení různých forem cholestázy u laboratorních potkanů. Současně se intenzivně věnovala molekulárně-biologickým metodám, především real-time RT-PCR a Western blotu. Samostatně zavedla metodu proteinových čipů a ELISA na detekci spekter cytosinů v plasmě a tkáních. Tím se podílela na získání řady zajímavých a hodnotných výsledků, čemuž odpovídá i bohatá publikační aktivita. K dnešnímu dni je doktorandka autorkou nebo spoluautorkou třinácti prací publikovaných *in extenso* v odborných zahraničních časopisech s impakt faktorem. Hlavní autorkou je Mgr. Brčáková u jedné recentně publikované práce v časopise s impakt faktorem 1,765. Výsledky předložené práce lze považovat za důležité a přínosné pro humánní medicínu jak z hlediska možností predikce změn farmakokinetiky léčiv během cholestatických onemocnění, tak nových poznatků o mechanismech těchto změn. Jelikož se jedná o velmi recentní práce publikované hlavně v posledních 2 letech, prozatím našly 3 citační ohlasy dle WoS. Zmiňované publikace mimo jiné umožnily úspěšné obhájení grantových projektů COST a GAUK.

Kromě vědecké práce se Mgr. Brčáková po celou dobu svého doktorského studia aktivně podílela na výuce farmakologie u studentů magisterského směru všeobecné lékařství.

V průběhu doktorského studia složila Mgr. Brčáková předepsané dílčí zkoušky z patobiochemie, obecné farmakologie, molekulární biologie, anglického jazyka a závěrečnou rigorózní zkoušku z farmakologie.

Závěrem bych shrnul, že během celého studia se doktorandka projevovala jako samostatný, iniciativní, spolehlivý a svědomitý vědecký pracovník s velkou invencí pro řešené projekty.

V Hradci Králové dne:

15. 12. 2009



Podpisy školitelů