

Prof. MUDr. Sixtus Hynie, DrSc.
ÚLB, 1. lékařská fakulta
Univerzita Karlova v Praze
Albertov 4, 12800 Praha 2
sixtus.hynie@lf1.cuni.cz

OPONENTSKÝ POSUDEK DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE

Autor: **Mgr. Blanka Hamplová, Přírodovědecká fakulta UK v Praze**

Název práce:

Membrane phospholipids and protein kinase C in the heart during postnatal development

Školitel: **Doc. RNDr. Olga Nováková, CSc., Přírodovědecká fakulta UK v Praze**

Předložená práce Mgr. Blanky Hamplové „Membránové fosfolipidy a protein-kináza C v srdci během postnatálního vývoje“ (Praha 2007) byla vypracována pod vedením Doc. RNDr. Olgy Novákové, CSc. v rámci doktorského studia na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze, a to na Katedře fyziologie živočichů a vývojové biologie, a Katedře biochemie.

Práce je napsána anglicky na 68 stranách a je doplněna 5ti velmi kvalitními a rozsáhlými publikacemi v časopisech s dobrým impact factorem (jedna práce je připravena pro zaslání do tisku). Ve čtyřech z těchto publikací je doktorandka na prvním místě. Jsou přiloženy dva autoreferáty, česky a anglicky, které dobře shrnují výsledky studií.

Vlastní text disertační práce má klasické uspořádání. Po krátkém úvodu následují cíle prováděných studií, které se kryjí se získanými výsledky a přiloženými publikacemi. Místo výčtu získaných výsledků autorka použila poněkud netradiční přístup. Je vložena kapitola nazvaná Review, která shrnuje dosavadní stav vědomostí v řešené oblasti a mezi literárními údaji jsou citovány vlastní výsledky. Jde o velmi rozsáhlý přehled na 56 stranách, kde je citováno 202 publikací. Je zevrubně probrána problematika fosfolipidů v myokardu i úloha proteinkinázy C v regulaci srdeční funkce. Vzhledem k množství zúčastněných fosfolipidů čtenář ohodnotí uvedení nejdůležitějších struktur těchto molekul. Autorka také neopomenula uvést seznam zkratk všech zmiňovaných fosfolipidů a dalších uvedených molekul, bez kterého by text byl jen obtížně srozumitelný. Tento přehled má

vysokou hodnotu a s největší pravděpodobností bude autorkou nabídnut k uveřejnění v nějakém kardiologickém časopisu.

V disertaci následuje seznam autorčiných publikací, a jako oddíl 5 - Souhrn výsledků. Zde jsou v sedmi bodech uvedeny hlavní dosažené výsledky týkající se dlouholeté spolupráce autorky se školitelkou a několika dalšími výzkumníky, které se týkají funkce a regulace membránových fosfolipidů a isoform PKC během postnatální ontogenese. Toto stručné shrnutí výsledků napomáhá čtenáři v orientaci v předložených publikacích. Jde o dvě publikace v Mol. Cell Biochemistry z roku 2003 a 2006, dále ve Physiol. Research (2004) a Cell. Biochem. Biophysics (2005). Jedna práce je ve formě manuskriptu, připraveného pro tisk.

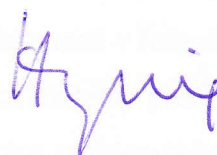
Velmi imponující je soubor kopií originálních prací, jejichž výsledky nechám na prezentaci autorovi. Všechny práce prošly náročným oponentním řízením, využívají velmi vyspělých metodických postupů a jsou opatřeny jak jasným úvodem seznamujícím s problematikou i cíly práce, tak dobrou diskuzí k získaným výsledkům.

Prezentace výsledků, statistické vyhodnocení, grafické zpracování a literatura sledují vždy požadavky daného časopisu, kde jsou uveřejněny, a oponent nemá žádné výhrady nebo připomínky k této oblasti publikace. Doprovodný text i autoreferát jsou připraveny přehledně, jasně a bez překlepů nebo jiných rušivých momentů.

Závěrem lze shrnout, že práce Mgr. Blanky Hamplové, předložená k obhajobě se zabývá stále velmi aktuální problematikou, a v jedné práci autoři prováděli výzkum dokonce ve spolupráci s klinickým kardiologickým pracovištěm. Předložené výsledky jsou důležité jak z hlediska teoretického, tak i praktického.

Oponent konstatuje, že cíle práce byly splněny. Práce má velmi dobrou úroveň a vysokou hodnotu. Z uvedených důvodů oponent doporučuje přijmout práci k obhajobě a v případě úspěšného obhájení udělit Mgr. Blance Hamplové titul PhD. za jménem.

Praha, 24. 4. 2007



Prof. MUDr. Sixtus Hynie, DrSc.

Ústav lékařské biochemie

1. lékařská fakulta

Univerzita Karlova v Praze