


Hodnocení doktorandské práce

Autor : MUDr. Josef Kořínek
Název práce: **Assessment of myocardial energetics by strain echocardiography**

Předložená práce má celkem 126 stran, text je rozdělen do 11 kapitol, za každou kapitolou následují literární odkazy. V úvodní části jsou kromě obecných konstatování o kardiovaskulárních chorobách shrnuty cíle práce, vycházející z jasně formulovaných hypotéz. Následují kapitoly s přehledem metabolismu myokardu, s popisem možností echokardiografie v hodnocení regionální deformace myokardu a jeho energetiky. V kapitolách 5.-10. jsou uvedeny výsledky vlastní práce autora, vždy v přehledném systému popisu používaných velmi moderních metod echokardiografie, souhrn výsledků, diskuze a závěrů jednotlivých částí. Jedenáctá kapitola pak přináší celkové závěry a z nich vycházející možné využití v klinické praxi a s naznačením dalšího možného vývoje v této oblasti výzkumu.

Celá práce je mimořádně dobře zpracována, je v anglickém jazyku, dovoluji si konstatovat, že takto kvalitní a výborně zpracovanou doktorandskou práci jsem ještě neměl možnost posuzovat. V autoreferátu je autor uveden celkem 6x jako první autor prací v časopisu s IF, 5x má práce vztah k vlastní práci doktorandské. U dalších 34 prací je pak MUDr. Kořínek spoluautorem s významným podílem na vzniku publikací.

Autor jednoznačně prokazuje schopnost vědecké práci na vysoké úrovni.


Školitel: Prof. MUDr. Michael Aschermann, DrSc., FESC, FACC
II. interní klinika 1- LF UK a VFN Praha

8.1.2009

Hodnocení doktoranda

Jméno: MUDr. Josef Kořínek
Narozen: 30. 12. 1973, Boskovice, Česká Republika
Osobní adresa: 4027 6th street NW, Rochester MN, 55901
Pracovní adresa: Mayo clinic, Guggenheim 9-93, 200 1st street SW, Rochester, MN 55905.

MUDr. Josef Kořínek promoval na naší fakultě v roce 1998, v letech 1998- 2002 pracoval na 2. interní klinice kardiologie a angiologie, 1. lékařské fakulty University Karlovy v Praze, současně absolvoval výcvik v laboratorní práci v laboratoři molekulární biologie a genetiky v kardiologii na téže klinice pod vedením Prof. MUDr. Karla Horkého, DrSc.

Během práce na klinice se po atestaci z vnitřního lékařství (2001) začal věnovat kardiologii a práci v echokardiografické laboratoři.

V roce 2002 zahájil Fellowship na Translational Research Unit – Division of Cardiology Mayo Clinic, Rochester MN, USA pod vedením prof. MUDr. Marek Bělohávk, MD, PhD, současně pracoval v Laboratory of Pharmacology and Experimental Therapeutics spolu s Andre Terzicem, MD, PhD and Petras Dzejou, PhD.

Od roku 2004 se znovu zařadil do doktorandského studia 1. LF UK a začal pracovat na problematice myokardiální energetiky a mechaniky. V letech 2005-2006 byl zařazen do pozice Research Associate na Translational research unit, Cardiology department Mayo Clinic, a od 2007 do současné doby do pozice Research Associate na Cardiorenal Laboratory, Cardiology department – vše na Mayo Clinic, Rochester MN, USA, zde pod vedením Margaret M. Redfield, MD and John C. Burnetta, MD.

Doktor Josef Kořínek plně využil možností, které přináší pobyt na špičkovém pracovišti, osobně zvládl náročné laboratorní techniky a postupně přispěl velmi aktivní prací k realizaci řady projektů, které měly výstupy v publikacích v časopisech vysoké i nejvyšší kvality. Do současné doby je prvním autorem 7 prací v časopisech s IF, u dalších 30 prací (29x s IF) je spoluautorem s významným podílem na vzniku publikace. Celkový IF do září 2008 je 117. Celkem 8x byl pozvaným řečníkem na zahraničních kongresech či sympoziích, počet přednášek celkem je padesát, řada z nich na špičkových kardiologických kongresech. Kvalitu jeho práce dokazuje udělení celkem 4 cen na významných akcích v USA a v Japonsku, za mimořádné považují to, že byl prvním zahraničním autorem, který získal 2x Young Investigators Award of American Society of Echocardiography (2004, 2006).

Odborné aktivity MUDr. Josefa Kořínka zahrnují řadu oblastí, které jsou podrobně uvedeny v přiloženém curriculum vitae, stejně jako členství v profesionálních organizacích a účastí na grantových projektech v ČR i v USA. .

Z výše uvedeného vyplývá, že MUDr. Josef Kořínek plně využil možnosti pracovat na špičkovém pracovišti, které se věnuje široce oblasti výzkumu v kardiologii. Měl jsem možnost pravidelného kontaktu a spolupráce přímo na jeho pracovišti v USA a mohu osobně potvrdit, že pracovní nasazení dr. Kořínka bylo vysoké, což pak potvrzují i dosažené výsledky mimořádné kvality.

Školitel: Prof. MUDr. Michael Aschermann, DrSc., FESC, FACC

II. interní klinika 1- LF UK a VFN Praha

8.1.2009