



Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol
Fakultní nemocnice v Motole
V Úvalu 84
150 06 Praha 5

Oponentský posudek na disertační práci

MUDr. Radky Kočkové

v doktorském studijním programu fyziologie a patofyziologie člověka 1. LF UK v Praze

s názvem

Vliv pozitivně inotropních a antiarytmických farmak na kardiovaskulární systém

Oponent:

Prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.

Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84

150 06 Praha 5

1. Rozbor práce

1.1. Rozsah práce a dokumentace

Disertační práce MUDr. Radky Kočkové představuje komentovaný soubor prací publikovaných v oponovaných zahraničních časopisech, které svými 4 hlavními tématy odpovídají názvu habilitační práce:

1. Embryotoxický vliv změny tepové frekvence vyvolaný podáním léků s antiarytmickým účinkem u kuřecích embryí
2. Adenylát-cyklázová signalizační kaskáda kuřecího embrya v průběhu vývoje: vliv podání antiarytmických léků
3. Pětiletá retrospektivní analýza souboru pacientů dvou center s toxickou sérovou koncentrací dioxinu
4. Ibutilidem navozená kardioverze fibrilace síní v těhotenství

Na celkem 21 stranách úvodního textu shrnuje autorka srozumitelným a didaktickým způsobem současné poznatky o fetálním vývoji převodního systému srdce, fetálních arytmiích, arytmiích v těhotenství a digoxinové toxicitě. Následuje 38 stran textu shrnujících cíle práce, metodiku, a výsledky ve výše uvedených 4 oblastech zakončených závěrem. Další část práce tvoří seznam použité literatury, seznam publikací autorky a jednotlivé publikace tvořící podklad dizertační práce (Tab. 1). Citace zahrnují důležité práce týkající se dané problematiky a svědčí o schopnosti autorky kriticky zacházet s publikovanými informacemi a správně hierarchizovat jejich vědecký přínos.

Tab. 1: Přehled publikací

Typ autorství	Zahrnutých do dizertační práce		Nezahrnutých do dizertační práce	
	Časopis s IF	Časopis bez IF	Časopis s IF	Časopis bez IF
<i>První autor</i>	3	0	0	1
<i>Spoluautor</i>	2	0	3	0

1.2. Zpracování tématu a výsledky

Vzhledem k výhradní publikaci výsledků práce v oponovaných časopisech s impakt faktorem v letech 2007 – 2014 lze označit literární zázemí prací, vhodnost použitých metod a postupů, kvalitu docílených výsledků, náležitost jejich statistického zpracování a prezentace a následný rozbor výsledků za zcela adekvátní a odpovídající současným standardům světově srovnatelné vědecké práce.

2. Přínos práce

Ze zahrnutých 4 témat považuji za metodicky inovativní, a co se týče výsledků nejvíce přínosnou část, věnující se vlivu 3 antiarytmických léků (metoprololu, carvedilolu a ivabradinu) na embryonální kuřecí srdce. Tento výběr léků zahrnuje minimálně v případě beta-blokátorů léky, které bývají podávány v těhotenství např. při onemocnění matky některým z hereditárních arytmiických syndromů a představují tak život zachraňující léčbu, kterou není možné v těhotenství přerušit. Výzkum jejich embryotoxického, kardiotoxického a proarytmického vlivu na embryonální a fetální srdce má tedy důležitý klinický korelát a autorka významně rozšířila prezentovanou experimentální práci naše znalosti v této oblasti.

3. Souhrnné stanovisko k disertační práci

Na základě výše uvedeného mohu konstatovat, že disertační práce MUDr. Radky Kočkové přináší významné nové poznatky především v oblasti vlivu antiarytmických farmak na embryonální kardiovaskulární systém. Určitým negativem práce je poměrně široký tematický rozptyl čtyř zahrnutých oblastí zkoumání, který je daný autorčinými publikacemi. Výsledky experimentální části práce však tento nedostatek více než bohatě vyvažují.

4. Závěrečné doporučení

Předložená disertační práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu Ph.D. za jménem.

5. Otázky

Rád bych autorce disertační práce položil obecnější otázku: Jak dalece jsou výsledky experimentální práce v oblasti lékových účinků provedené na kuřecích zárodcích aplikovatelné např. ve smyslu bezpečnosti léčby na lidská embrya?

V Praze

24.03.2015

Prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.