

Oponentský posudek na disertační práci
Vliv pozdních důsledků perinatální hypoxie a pleiotropních účinků statinů na
akutní ischemicko/reperfuzní poškození myokardu

Autor disertační práce: **MUDr. Jiří Malý**

Školitelé práce: Prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.

Prof. MUDr. Bohuslav Ošťádal, DrSc.

Školitel konzultant: MUDr. Ondrej Szárszoi, Ph.D.

Pracoviště: Institut klinické a experimentální medicíny v Praze

Obor: Fyziologie a patologická fyziologie člověka

1. Všeobecná charakteristika

Práce se zabývá velice zajímavou problematikou hodnocení ischemického a ischemicko/reperfuzního poškození myokardu a některými vybranými možnostmi jejich prevence resp. zmírnění. Pro toto hodnocení si disertant zvolil klasické metody experimentu na laboratorním zvířeti a na izolovaném perfundovaném srdci.

Formálně má práce standardní formu se všemi náležitostmi a je doplněna třemi původními pracemi in extenso, které se vztahují k tématu a které byly publikovány v časopisech s IF. Disertace je rozdělena (po poděkování, přehledu použitých zkratk a obsahu) do 8 kapitol. První kapitola představuje podrobný úvod do problematiky hypoxických stavů srdečního svalů. Druhá kapitola obsahuje přesně formulované cíle celé disertace a výchozí vědecké hypotézy. Následuje kapitola Materiál a metody, která detailně popisuje použité experimentální postupy, metody záznamu a hodnocení sledovaných dat a jejich statistického hodnocení. Kapitola Výsledky přináší přehled všech získaných výsledků především ve formě tabulek a grafů. V kapitole Diskuze jsou pak tyto výsledky diskutovány ve dvou hlavních oddělených podkapitolách, které se zabývají diskuzí obou hlavních témat disertace, tak jak jsou i uvedeny v názvu. Konečně

pak následují kapitoly: Souhrn, Literatura a již zmíněné Vlastní publikace vztahující se k tématu disertační práce.

2. Hodnocení práce

Práce potvrzuje dobrou orientaci autora v dané problematice, má přehledné uspořádání a objemově i časově (1958 – 2009) rozsáhlý přehled literatury od již klasických publikací až po práce zcela recentní. Použité metodiky práce jsou plně relevantní, výsledky jsou bezesporu zajímavé a v několika případech přinášejí zcela nové poznatky a mají i potenciální praktický význam. Práce je svou tematikou také velmi aktuální.

Po formální mám k práci jen některé drobné připomínky:

1. Pokud práce přináší seznam použitých zkratk, měl by tento seznam obsahovat opravdu všechny použité zkratky. Bohužel v textu je použito několik zkratk, které se v seznamu neobjevují (byť uznávám, že se jedná vesměs o běžné a známé zkratky), např. NAP, TF, TFPI.
2. V práci jsou některé ojedinělé překlepy (nejvýznamnější je zřejmě nadpis na str. 74) a některé další formální nedostatky, např. na str. 21 odraz textu mimo konec odstavce, v seznamu literárních odkazů je na str. 79 jeden odkaz neúplný (obsahuje pouze seznam autorů bez vlastní citace) apod.

Jinak ale mohu s potěšením konstatovat, že problematika je dobře uvedena, cíle práce koncizně formulovány, metodika je ve všech v práci uvedených studiích dobře a srozumitelně vysvětlena, výsledky obou studií jsou kvalitně tabulkově i graficky dokumentovány. Diskuze je všech případech věcná, nepředpojatá a zabývá se jen opravdu podstatnými otázkami.

Po věcné a obsahové stránce rovněž nemám žádných připomínek. Práce je obsahově jednoznačně velmi kvalitní a i její celková prezentace je opravdu pěkná. Mám pouze následující dotaz:


Zajímavým výsledkem jsou bezesporu pohlavní rozdíly v efektu perinatální hypoxie na výskyt ischemických komorových arytmií. Z grafů na str. 46 a 47 je však zřejmý pohlavní rozdíl nejen u hypoxických ale i u normoxických zvířat. Přitom pohlavní rozdíly ve

výskytu ischemických komorových arytmií jsou u normo- a hypoxických zvířat přesně opačné. Má proto autor nějaké vysvětlení ?

Závěr:

Disertační práce plně prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci, doporučuji proto v případě úspěšné obhajoby udělení titulu „PhD“ za jménem.

V Praze dne 23.7.2009


Prof.MUDr.Otomar Kittnar,Csc.