Posudek disertační práce MUDr. Z. Charvátové: Odolnost nezralého srdečního svalu k nedostatku kyslíku.

Disertační práce má 84 stran členěných do kapitol Úvod (2 strany), Literární přehled (21 stran, 4 oddíly - Citlivost nezralého srdce k nedostatku kyslíku, Protekce nezralého myokardu, Systémová hypertenze a odolnost nezralého srdce k nedostatku kyslíku a Možné mechanizmy vyšší odolnosti nezralého srdce), Cíl práce (1 strana), Metodika (10 stran), Statistické hodnocení (1 strana), Výsledky (17 stran, 3 oddíly – Faktory ovlivňující odolnost srdečního svalu k ischemii v časných fázích postnatálního vývoje u konvenčních potkanů, Vývoj odolnosti srdečního svalu k ischemii v časných fázích postnatálního vývoje u spontánně hypertenzních potkanů, Úloha MPT póru v mechanismu ischemicko- reperfuzního poškození), Diskuze (8 stran, 3 oddíly – Faktory ovlivňující odolnost srdečního svalu k ischemii v časných fázích postnatálního vývoje u konvenčních potkanů, Vývoj odolnosti srdečního svalu k ischemii v časných fázích postnatálního vývoje u spontánně hypertezních potkanů, Úloha mitochondrií při ischemii nezralého srdce), Souhrn (2 strany) a Literatura (15 stran).
Literární přehled je dobře zpracovaným úvodem k celé práci s 5 užitečnými obrázky a jednou tabulkou s odpovídajícím zastoupením odkazů na klasické i recentní práce.
Cíle práce jsou přesně formulovány, užitečné je i stanovení tří etap pro řešení daných cílů.
Použité experimentální metodiky jsou dobře popsány, obrázky i tabulka začleněné do této velmi užitečné. Uvítal bych vysvětlení významu vypočítávaných hodnot dF/dt, nadpis tabulky 2 neměl být oddělen od vlastní tabulky.
Výsledky jsou přesně popsány a dobře dokumentovány 17 grafy a 7 tabulkami. Čtenáři by pomohlo použití stejných symbolů pro statistickou významnost v tabulkách i grafech.
Diskuze střízlivě hodnotí získané výsledky a přináší jejich dobře podložená vysvětlení.
Souhrn použité přístupy a přínos disertační práce přesně vystihuje, možná stálo za úvahu zařazení stručnějších závěrů práce.
Dotazy:
Použitá metoda hodnocení odolnosti myokardu zahrnuje vlastně dva procesy – poškození ischémií a zotavování z tohoto poškození. Nemohlo by, autorkou odmítané hodnocení doby vzniku ischemické kontraktury (TIC), pomoci při rozlišení významu těchto procesů?
Jak lze vysvětlit nižší relativní hmotnost sušiny (Tab.3) u potkanů „hypoxické“ skupiny, když u nich autorka současně předpokládá dehydrataci (diskuze str. 60).

Celkové hodnocení:
Disertační práce je věnována velmi významnému problému současné kardiologie, přináší řadu nových poznatků v metodicky velmi náročné oblasti. Je zřejmé, že autorka dokáže zhodnotit současný stav znalostí v dané oblasti, přesně formulovat otázky vhodné pro experimentální výzkum, dobře vybrat a zvládnout náročné metodické přístupy a získané výsledky správně zhodnotit. Udělení titulu PhD plně doporučuji.

V Praze 27. 3. 2008

Prof. MUDr. M. Vizek CSc