

**Školitelský posudek diplomové práce Bc. Petry Arnoštové na téma Identifikace a kvantifikace těžkých řetězců myosinu v srdci u samců a samic potkana pod vlivem tyroidních hormonů.**

Cílem uvedené diplomové práce bylo zavést metodiku SDS-PAGE pro relativní kvantifikaci srdečních isoformů těžkých řetězců myosinu (MyHC) na našem pracovišti a následně zhodnotit zastoupení těchto isoformů v levé srdeční komoře u samců a samic s navozeným hypo- a hypertyroidním stavem. Práce byla prováděna na této katedře ve spolupráci s Dr. Tomášem Soukupem, CSc z FÚ AV ČR.

Zavedená metodika přinesla rozporuplné výsledky s aktuálními literárními údaji, které si vyžádaly jednoznačnou identifikaci jednotlivých isoformů MyHC pomocí hmotnostní spektrometrie. Po tomto ujasnění interpretace výsledků metody, autorka porovnávala vzájemné zastoupení obou isoformů u sledovaných skupin.

Celá práce je na 85 stranách a podle mého názoru obsahuje všechny patřičné oddíly, a jsou přehledně uspořádány. V literárním přehledu (20 stran) autorka přednesla poměrně komplexní pohled na následky akutní i chronické změny hladiny tyroidních hormonů na funkci myokardu a zastoupení isoformů MyHC. Výsledky jsou prezentovány formou textu a grafů se statistickým hodnocením, jsou diskutovány na třech stranách a shrnuty v závěru. Práce byla prezentována na Fyziologických dnech v Martině a připravujeme z ní článek k publikaci v mezinárodním časopise s IF.

Autorka práci sepsala samostatně s použitím citované literatury. S její dvouletou prací v laboratoři jsem velmi spokojena. Petra pracovala samostatně tvůrčím způsobem, sama přicházela s novými návrhy na pokračování práce, které následně realizovala. Má dobře rozvinutou schopnost jít za vytyčeným cílem a vytrvalost.

Předkládaná práce splňuje všechny předpoklady, aby byla přijata k obhajobě jako práce diplomová.

V Praze dne 30.5. 2008



RNDr. Jitka Zurmanová, PhD