

Doc. MUDr. Andrea Burgetová, Ph.D., MBA  
Předsedkyně oborové rady zobrazovací metody v lékařství

Mgr. Bc. Eva Charouzová  
Oddělení pro vědeckou činnost a zahraniční styky 1. LF UK  
Kateřinská 32  
121 08 Praha 2  
tel: 224964286

### **Oponentský posudek disertační práce**

Autor: MUDr. Daniel Rob

Název disertační práce: „Role echokardiografie v hodnocení funkčních a strukturálních změn myokardu“

Disertační práce MUDr. Daniela Roba se sestává z teoretického úvodu a vlastní výzkumné práce. Teoretický úvod (strana 12-31) se soustředí na definici, epidemiologii, etiopatogenezi, diagnostiku, průběh a léčbu Fabryho choroby. Další část úvodu je věnována problematice kardiovaskulární manifestace Fabryho choroby a úloze echokardiografie a dalších zobrazovacích metod v diagnostice strukturálních a funkčních změn u této nemoci. Další část práce je věnována cílům a hypotézám (strany 32-33) a vlastní výzkumné práci. Vlastní výzkumná práce sestává ze tří vědeckých projektů: 1. hodnocení významu stanovení koncentrace kyseliny močové u pacientů (retrospektivní studie, str. 34-44), 2. úloha tkáňové dopplerovské echokardiografie k identifikaci kardiomyopatie u Fabryho choroby (retrospektivní studie, str. 45-55), 3. použití echokardiografických kritérií pro diagnózu srdečního selhání u pacientů s Fabryho chorobou (prospektivní studie, str. 56-79).

V první části práce autor disertační práce se spoluautory prokázali, že zvýšené koncentrace kyseliny močové představují významný rizikový faktor rozvoje a progresu srdeční hypertrofie a předpovídají riziko kardiovaskulárních příhod a úmrtí. V druhé části práce, že úloha tkáňové dopplerovské echokardiografie se stanovením vrcholových rychlostí pohybu mitrálního anulu má pro identifikaci kardiomyopatie u Fabryho choroby omezený význam. Ve třetí části práce pak autor prokázal vysokou validitu echokardiografických parametrů pro diagnózu srdečního selhání a vztah vybraných echokardiografických parametrů ke koncentraci natriuretických

peptidů (zejména index hmotnosti levé komory, globální longitudinální strain a hodnota poměru  $E/E'$  z pulzní a tkáňové dopplerovské echokardiografie).

Shrnutí disertační práce je uvedeno na stranách 80-82, literární odkazy na stranách 83-94, následuje seznam zkratk, přehled tabulek a grafů a literatura autora (str. 101-102).

Posudek:

Zvolené téma disertační práce je aktuální a velmi přínosné pro obor.

Metody zpracování byly zvoleny správně. Disertace splnila sledovaný cíl.

Výsledky práce MUDr. Roba přinesly nové poznatky. Práce nemá zásadní nedostatky.

Práce MUDr. Roba má nejen vysokou vědeckou úroveň, ale také význam pro každodenní klinickou praxi. K přehlednosti, formální úpravě a jazykové úrovni disertační práce nemám připomínek. MUDr. Rob prokázal bohatou publikační aktivitu.

Student MUDr. Daniel Rob prokázal tvůrčí schopnosti a jeho práce splňuje požadavky kladené na disertaci v daném oboru. Doporučuji práci k obhajobě podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb.

Doporučuji proto, aby byl MUDr. Danielu Robovi na základě úspěšné obhajoby udělen titul PhD.

V Praze dne 22.11.2022

Prof. MUDr. Filip Málek, Ph.D., MBA

Interní klinika 3. LF UK  
Šrobárova 50, 100 50 Praha 10  
Tel. 267162315  
[filip.malek@lf3.cuni.cz](mailto:filip.malek@lf3.cuni.cz)  
Kardiovaskulární centrum  
Nemocnice Na Homolce  
Roentgenova 2, Praha 5, 150 30  
tel. 257273285  
[Filip.Malek@homolka.cz](mailto:Filip.Malek@homolka.cz)

