



Lékařská fakulta
Univerzity Palackého
v Olomouci

I. interní klinika
kardiologická

OPONENTSKÝ POSUDEK DIZERTAČNÍ PRÁCE

- Uchazeč:** **MUDr. Marek Šramko**
- Pracoviště:** Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha
- Školící pracoviště:** Fyziologický ústav, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha
- Studijní program:** Fyziologie a patofyziologie člověka
- Forma doktorského studia:** Kombinovaná
- Dizertační práce:** **VYUŽITÍ MAGNETICKÉ REZONANCE SRDCE PRO POSOUZENÍ
PATO FYZIOLOGIE DILATAČNÍ KARDIOMYOPATIE**
- Školitel:** **MUDr. Miloš Kubánek, Ph.D.**
Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha
- Oponent:** **doc. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.**
1. interní klinika - kardiologická, Lékařská fakulta Univerzity
Palackého v Olomouci a Fakultní nemocnice Olomouc



TEXT POSUDKU

Dizertační práce čítá celkem 72 stran, 18 tabulek a 14 grafů/obrázků. Vlastní práce je rozčleněna do 6 kapitol, které zahrnují teoretický úvod včetně základních údajů týkající se epidemiologie, etiologie, klasifikace, významu magnetické rezonance srdce v diagnostickém procesu dilatační kardiomyopatie. Dále jsou uvedeny cíle dizertační práce, charakteristika analyzovaného souboru pacientů, použitá metodika, výsledky a diskuze. Zásadní kapitoly jsou přehledně členěny na řadu podkapitol.

I. Aktuálnost zvoleného tématu práce

Syndrom srdečního selhání je v rozvinutých zemích jednou z hlavních příčin mortality populace a představuje závažný socioekonomický problém. Dilatační kardiomyopatie je po ischemické chorobě srdeční druhou nejčastější příčinou srdečního selhání. Vysoká mortalita a tady dlouhodobý nepříznivý prognostický dopad na další osud pacientů se syndromem srdečního selhání a kvalitu jejich života jsou důvodem snahy o zavedení nových diagnostických metod, na které navazuje řada moderních farmakologických algoritmů a nefarmakologických metod léčby srdečního selhání. K optimalizaci péče o tyto pacienty je nutné analyzovat přesnost a efektivitu diagnostických postupů. Výsledky prezentované v dizertační práci mohou výrazným způsobem ovlivnit další management pacientů se srdečním selháním. Proto lze považovat téma dizertační práce za vysoce aktuální.

II. Metodika zpracování

Užité pracovní metody (včetně statistické analýzy výsledků) byly velmi dobře zvoleny s logickou návazností, jsou adekvátně rozčleněny i aplikovány. Na zvolených metodách výzkumu se ukazuje výborná orientace nejen v problematice patofyziologie dilatační kardiomyopatie, aplikace zobrazovacích metod, diagnostiky srdečního selhání, ale také ve všech potřebných aspektech analýzy klinických dat, organizace a managementu péče o pacienty se srdečním selháním. Spis je



po formální i vědecké stránce téměř dokonale zpracován a je provázen přehlednou dokumentací s grafy a tabulkami. Jsou zde naprosto zanedbatelné formální nedostatky ve smyslu nečetných překlepů.

Analýza souboru nemocných s dilatační kardiomyopatií, u kterých byly provedeny zobrazovací metody srdce a endomyokardiální biopsie - i ve srovnání s dostupnými literárními údaji - umožnily dosažení pozoruhodných a validních závěrů.

III. Výsledky dizertační práce

Práce přinesla některé prioritní výsledky, mezi které patří zejména nové poznatky o patofyziologii dilatační kardiomyopatie získané pomocí současného použití zobrazovacích metod srdce – zejména magnetické rezonance, endomyokardiální biopsie a kardiomarkerů. Dále byly identifikovány prediktory reverzní remodelace levé komory, které mohou být využity v rutinní klinické praxi. Tyto výsledky mohou v konečném důsledku zásadním způsobem přispět ke zlepšení péče o pacienty s recentní kardiomyopatií.

IV. Splnění cíle dizertační práce

Hodnocená dizertační práce jednoznačně splnila stanovené cíle a dokresluje tímto odborné schopnosti autora.

IV. Přínos práce pro společenskou praxi a další rozvoj vědy

Významným pozitivem práce je kromě celé řady patofyziologických poznatků i skutečnost, že identifikuje nové prediktory reverzní remodelace levé komory. Dále identifikuje některé nové prognostické faktory (přítomnost respektive absence fenoménu pozdního sycení myokardu levé komory srdeční při vyšetření magnetickou rezonancí srdce) predikující prognózu pacientů s recentní dilatační kardiomyopatií. Přínos výsledků dizertační práce tkví i v tom, že jsou aplikovatelná na ostatních pracovištích zabývajících se diagnostikou a léčbou dilatační kardiomyopatie.

V. Otázky



1. Je možné identifikovat na základě výsledků laboratorních metod a magnetické rezonance srdce skupinu pacientů s recentní dilatační kardiomyopatií, kteří by měli obligátně být indikováni k provedení endomyokardiální biopsie nebo naopak tuto invazivní proceduru by na základě výsledků neinvazivních vyšetření nemuseli podstupovat?
2. Jaký potenciální význam v diagnostickém algoritmu by mohla mít pozitronová emisní tomografie srdce?
3. Je možné na základě analyzovaného identifikovat vstupní prediktory velmi příznivého klinického průběhu nebo naopak identifikovat jedince s nutností požití mechanické srdeční podpory respektive transplantace srdce?

VI. Doporučení k obhajobě

Student prokázal nadstandardní vědecko-výzkumné tvůrčí schopnosti a práce splňuje požadavky kladené na dizertaci v daném oboru. Na základě výše uvedeného doporučuji habilitační práci MUDr. Marka ŠRAMKA “ **VYUŽITÍ MAGNETICKÉ REZONANCE SRDCE PRO POSOUZENÍ PATOFYZIOLOGIE DILATAČNÍ KARDIOMYOPATIE**“ k obhajobě a po úspěšné obhajobě doporučuji udělení titulu Ph.D. ve smyslu § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Olomouci dne 5. 1. 2015


doc. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.

1. interní klinika - kardiologická, Lékařská fakulta Univerzity
Palackého v Olomouci a Fakultní nemocnice Olomouc

Univerzita Palackého v Olomouci
Lékařská fakulta
Klinika vnitřního lékařství I
I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc