



Lékařská fakulta
Univerzity Palackého
v Olomouci

I. interní klinika –
kardiologická

OPONENTSKÝ POSUDEK HABILITAČNÍ PRÁCE

Uchazeč: MUDr. Milan HROMÁDKA, Ph.D.

Pracoviště: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta, Fakultní nemocnice Plzeň, I.
Interní klinika, Kardiologické oddělení

Habilitační práce: **CURRENT ROLE OF HIGH SENSITIVITY TROPONINS IN
DIAGNOSTIC AND PROGNOSTICATION OF
CARDIOVASCULAR DISEASE**

Oponent: **doc. MUDr. Martin Hutyra, Ph.D., FESC**
1. interní klinika - kardiologická, Lékařská fakulta Univerzity
Palackého v Olomouci a Fakultní nemocnice Olomouc



TEXT POSUDKU

MUDr. Milan Hromádka, Ph.D. předkládá habilitační práci v rozsahu 45 stran úvodního textu zahrnujícího teoretickou část a vlastní výsledky včetně komentářů a závěrů. Dále jsou uvedeny jako přílohy 4 publikace uveřejněné uchazečem na dané téma v recenzovaných časopisech s impact faktorem (IF).

Práce a soubor publikací se věnují problematice různých aspektů využití senzitivních metod stanovení srdečních troponinů v diagnostice a prognostické stratifikaci vybraných kardiovaskulárních onemocnění a event. komplikací souvisejících s jejich léčbou. Práce je členěna do podkapitol podle jednotlivých rozebíraných oblastí.

V teoretickém úvodu je nastíněny všechny důležité aspekty fyziologie, laboratorních metod stanovení a klinických aplikací souvisejících se srdečními troponiny v kontextu předmětu práce.

Ve druhé a třetí kapitole jsou podrobně rozebrány možnosti využití srdečních troponinů v diagnostickém záměru (rule-in a rule-out strategie) a prognostické stratifikaci pacientů s akutním srdečním infarktem.

Čtvrtá kapitola se pak věnuje prezentaci vlastních původních výsledků, které jsou diskutovány a komentovány v kontextu tématu habilitační práce. Je zmíněna celá řada hodnocených teoretických a praktických aspektů využití stanovení srdečních troponinů ve vztahu k jednotlivým kardiovaskulárním onemocněním, který byly autorem publikovány v minulosti v recenzovaných odborných časopisech.

Jedná se o predikci výskytu krvácivých komplikací při transradiálně provedení koronární intervenci u pacientů s akutním infarktem myokardu s elevacemi ST segmentu. Dále se habilitační práce dotýká tématu identifikace rozsahu asymptomatického koronárního aterosklerotického poškození u v populaci jedinců s ischemickou chorobou dolních končetin indikovaných k chirurgické léčbě. Další diskutované práce se věnují predikci rozsahu koronární aterosklerózy u pacientek



s revmatoidní artritidou a stanovením výsledného klinického výstupu po akutní ischemické cévní mozkové příhodě pomocí analýzy srdečních troponinů.

Přílohu tvoří 4 původní práce, které byly publikovány v časopisech s IF. Soubor prací ukazuje na široký záběr a dokládá mimo jiné i schopnost autora systematicky integrovat jednotlivé medicínské obory na výzkumném poli.

I. Aktuálnost zvoleného tématu práce

Akutní kardiovaskulární onemocnění v rozvinutých zemích jsou jednou z hlavních příčin mortality populace a představují závažný socioekonomický problém. Vysoká mortalita a dlouhodobý nepříznivý prognostický dopad na další osud pacientů po prodělaném akutním koronárním syndromu (zejména prognosticky nepříznivé formy akutního infarktu myokardu) a kvalitu jejich života jsou důvodem snahy o zavedení nových diagnostických metod, na které navazuje řada moderních farmakologických algoritmů a nefarmakologických intervenčních metod léčby akutního infarktu myokardu.

K optimalizaci péče o tyto pacienty je nutné analyzovat přesnost a efektivitu těchto postupů. Výsledky shrnuté v habilitační práci MUDr. Milana Hromádky, Ph.D. mohou výrazným způsobem ovlivnit další diagnostický a terapeutický management pacientů s akutním infarktem myokardu, diagnostickou strategií zaměřenou na screening akcelerované aterosklerózy v populaci jedinců s revmatoidní artritidou a prognostickou stratifikaci jedinců postižených ischemickým iktem.

Proto lze považovat témata diskutované v habilitační práci uchazeče za vysoce aktuální.

II. Metodika zpracování

Užité pracovní metody (včetně statistické analýzy výsledků jednotlivých realizovaných studií) byly velmi dobře zvoleny s logickou návazností, jsou adekvátně rozčleněné i aplikované.

Na zvolených metodách výzkumu se ukazuje výborná orientace nejen v problematice patofyziologie a diagnostiky, ale také ve všech potřebných aspektech analýzy klinických dat,



organizace a managementu péče o pacienty s akutními srdečními onemocněními.

Spis je po formální, obsahové i vědecké stránce adekvátně zpracován, má přiměřený rozsah a je provázen velmi přehlednou dokumentací s grafy a tabulkami, uvedenými v rámci příloh.

Analýza dat, i ve srovnání s dostupnými literárními údaji, umožnila získání celé řady zajímavých výsledků a validních závěrů, které mohou bezprostřední dopad na každodenní praxi a management jedinců s kardiovaskulárními onemocněními, ať už v diagnostickém, prognostickém nebo terapeutickém kontextu.

III. Výsledky habilitační práce

Práce přinesla velmi zajímavé a z perspektivy dalších výzkumných aktivit cenné výsledky, mezi které patří zejména nové poznatky zpřesňující pohled na diagnostiku a prognostickou stratifikaci i s ohledem na možné krvácivé komplikace pacientů s akutním infarktem myokardu.

Dále zpřesňuje pohled na screening akcelerované aterosklerózy v populaci jedinců s revmatoidní artritidou, která je zatížena značnou kardiovaskulární mortalitou. V neposlední řadě podává cenné informace o predikci výsledného neurologického postižení jedinců po akutní ischemické cévní příhodě.

Tyto výsledky mohou v konečném důsledku zásadním způsobem přispět ke zlepšení péče o pacienty s akutními kardiovaskulárními onemocněními v rutinní klinické praxi.

IV. Splnění cílů, přínos práce pro společenskou praxi a další rozvoj vědy

Hodnocená habilitační práce jednoznačně splnila stanovené cíle a dokresluje tímto odborné a vědecko-výzkumné schopnosti autora.

Přínos výsledků habilitační práce tkívá i v tom, že jsou aplikovatelné na ostatních klinických pracovištích zabývajících se intervenční léčbou pacientů s akutním koronárním syndromem.



Lékařská fakulta
Univerzity Palackého
v Olomouci

I. interní klinika –
kardiologická

V. Otázky

1. Je možné identifikovat na základě výsledků první diskutované identifikovat skupinu pacientů, kteří by měli být obligátně léčeni novými antiagregačními léky s ohledem na riziko lokálních krvácivých komplikací v místě přístupu do radiální tepny?
2. Jaký význam v diagnostiko-terapeutickém algoritmu pacientů s nově vzniklými klidovými bolestmi na hrudi spatřujete v použití CT koronární angiografie event. i v režimu tzv. triple rule-out strategie?

VI. Doporučení k obhajobě

Uchazeč prokázal nadstandardní vědecko-výzkumné tvůrčí schopnosti a habilitační práce po formální a obsahové stránce splňuje požadavky kladené na habilitaci v daném oboru. Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že habilitační práce MUDr. Milana Hromádky, Ph.D. “**CURRENT ROLE OF HIGH SENSITIVITY TROPONINS IN DIAGNOSTIC AND PROGNOSTICATION OF CARDIOVASCULAR DISEASE**“ je na dostatečné vědecké úrovni a zcela jednoznačně splňuje požadavky kladené na habilitační řízení v daném oboru. Doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě, při splnění příslušných dalších kritérií pro habilitační řízení, doporučuji udělit titul docent pro obor Vnitřní nemoci.

V Olomouci dne 15. 4. 2017

doc. M

1. inter

Palack

FESC

řská fakulta Univerzity

cnice Olomouc

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

Prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc. FESC, FACC, MBA, přednosta kliniky
I. interní klinika – kardiologická | Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
I.P. Pavlova 6 | 779 00 Olomouc | T: 588 443 201
I.interna@fnol.cz | www.lf.upol.cz