

# OPONENTSKÝ POSUDEK HABILITAČNÍ PRÁCE



**Uchazeč:**

**MUDr. Vladimír Kincl, Ph.D.**

MUSS1112963

**Pracoviště:**

Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, 1. interní kardiologická klinika Fakultní nemocnice U sv. Anny, ICRC, Brno

**Habilitační práce:**

**GENETICKÉ A LABORATORNÍ MARKERY U PACIENTŮ S ISCHEMICKOU CHOROBOU SRDEČNÍ**

**Oponent:**

**doc. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D., FESC**

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

MASARYKOVA UNIVERZITA	
Lékařská fakulta- podatelna	
Č.j./E.č.: .....	
Datum/Čas - 6 -05- 2019 /.....	
Počet listů dokumentu: 4 .....	
Počet příl. a listů/sv.: 3 /.....	
Počet a druh nelist.příloh: 1 /.....	

## TEXT POSUDKU

MUDr. Vladimír Kincl, Ph.D. předkládá habilitační práci v rozsahu 86 stran úvodního textu zahrnujícího teoretickou část a vlastní výsledky včetně komentářů a závěrů. Dále je uvedeno v příloze celkem 5 původních publikací uveřejněných uchazečem na dané téma v časopisech s impakt faktorem (IF). Práce a soubor publikací se věnují problematice různých aspektů využití genetických a dalších laboratorních markerů aterosklerózy a ischemické choroby srdeční. Práce je členěna do podkapitol podle jednotlivých rozebíraných oblastí.

V teoretickém úvodu je nastíněny všechny důležité aspekty ischemické choroby srdeční a genových polymorfizmů vybraných analyzovaných genů v kontextu předmětu práce.

Druhá kapitola se pak věnuje prezentaci vlastních původních výsledků, které jsou diskutovány a komentovány v kontextu použití zejména polymorfizmů endoteliální NO syntézy, matrixmetaloproteinázy 13. genu pro eotaxin ve vztahu ke klinické závažnosti, rozsahu ischemické choroby srdeční a diabetu. Je zmíněna celá řada hodnocených aspektů použití uvedených polymorfizmů genů ve vztahu k rozsahu a klinické závažnosti ischemické choroby srdeční a taktéž jsou zmíněny dlouhodobé výsledky klinického sledování pacientů, u kterých byla provedena genetická analýza. Autor popisuje všechny důležité aspekty jejich použití, limitace a možné další perspektivy jejich rozšíření v klinické kardiologii.

Přílohu tvoří 5 původních prací publikovaných v časopisech s IF. Některé jsou výsledkem mezioborové spolupráce. Soubor prací ukazuje na široký záběr a dokládá i schopnost autora systematicky spojit teoretický a klinický výzkum.

### **I. Aktuálnost zvoleného tématu práce**

Ischemická choroba srdeční a obecně ateroskleróza s klinickými komplikacemi je v rozvinutých zemích jednou z hlavních příčin mortality populace a představuje 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 a prognostických 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. Vladimíra Kincla,

Ph.D. mohou výrazným způsobem ovlivnit další management pacientů s ischemickou chorobou srdeční. Proto lze považovat téma práce za vysoce aktuální.

## **II. Metodika zpracování**

Užité pracovní metody (včetně statistické analýzy výsledků) byly velmi dobře zvoleny s logickou návazností, jsou adekvátně rozčleněné i aplikované. Na zvolených metodách výzkumu se ukazuje výborná orientace nejen v problematice patofyziologie aterosklerózy a genetické diagnostiky, ale také ve všech potřebných aspektech analýzy klinických dat, organizace a managementu péče o pacienty s ischemickou chorobou srdeční. Spis je po formální i vědecké stránce adekvátně zpracován a je provázen přehlednou dokumentací s grafy a tabulkami.

Analýza dat i ve srovnání s dostupnými literárními údaji, umožnila získání celé řady zajímavých výsledků a validních závěrů.

## **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 pacientů s aterosklerózou, diabetem a ischemickou chorobou srdeční a nově vymezující možnosti použití některých nových laboratorních prognostických markerů. Dále zpřesňuje pohled na patofyziologii aterosklerózy a v neposlední řadě podává cenné informace o možnosti použití genetické analýzy v uvedeném klinickém kontextu.

Tyto výsledky mohou v konečném důsledku zásadním způsobem přispět ke zlepšení péče o pacienty s aterosklerózou, diabetem a ischemickou chorobou srdeční 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 tkví i v tom, že jsou aplikovatelné na ostatních klinických pracovištích zabývajících se diagnostikou a léčbou pacientů s ischemickou chorobou srdeční a akutním koronárním syndromem.

## V. Otázky

1. Jaký význam v diagnostiko-terapeutickém algoritmu pacientů s akutním koronárním syndromem a chronickými formami ischemické choroby srdeční spatřujete v rutinním použití analýzy polymorfizmů uvedených genů?
2. Jakou očekáváte perspektivu využití genetické analýzy u pacientů s diabetem, asymptomatickou aterosklerózou a chronickými formami ischemické choroby srdeční a jejich penetrace do běžné praxe léčby pacientů s akutním infarktem myokardu?

## VI. Doporučení k obhajobě

Uchazeč prokázal nadstandardní vědecko-výzkumné tvůrčí schopnosti a habilitační práce po formální a obsahové *splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Vnitřní lékařství.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že habilitační práce MUDr. Vladimíra Kincla, Ph.D. **“GENETICKÉ A LABORATORNÍ MARKERY U PACIENTŮ S ISCHEMICKOU CHOROBOU SRDEČNÍ“** 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 lékařství.

V Olomouci dne 2. 5. 2019

**doc. MUDr. Martin Huťra, Ph.D., FESC**

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