

## OPONENTSKÝ POSUDEK HABILITAČNÍ PRÁCE

**Uchazeč:** MUDr. Leoš Pleva, Ph.D.

**Pracoviště:** Ostravská univerzita, Kardiovaskulární oddělení

**Habilitační práce:** LÉKOVÉ BALONKOVÉ KATETRY V LÉČBĚ IN-STENT  
RESTENÓZ

**Oponent:** prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.

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

## TEXT POSUDKU

MUDr. Leoš Pleva, Ph.D. předkládá habilitační práci v rozsahu 68 stran úvodního textu zahrnujícího teoretickou část a komentáře výsledků vlastních prací, které jsou uvedeny v příloze habilitační práce. Dále je uvedeno v příloze celkem 11 publikací uveřejněných uchazečem na dané téma, z toho je 8 prací publikováno v časopisech s impact faktorem (IF). Práce a soubor publikací se věnují problematice různých aspektů využití lékových balonkových katetrů v intervenční léčbě in-stent restenózy. Práce je členěna do podkapitol podle jednotlivých rozebíraných oblastí.

V teoretickém úvodu je nastíněny všechny důležité aspekty patofyziologie, diagnosticky pomocí zobrazovacích metod a léčby in-stent restenózy v kontextu předmětu práce.

Další část habilitační práce se pak věnuje prezentaci vlastních souborů pacientů a metodiky práce, která byla uplatněna v jednotlivých oblastech. Autor popisuje všechny důležité aspekty použití lékových balonkových katetrů, limitace a možné další perspektivy jejich rozšíření v intervenční kardiologii.

Přílohu tvoří 11 původních a přehledných prací publikovaných, z toho 8 uveřejněných v časopisech s IF, ve kterých uchazeč je prvním autorem v 9 případech. Některé jsou výsledkem mezioborové spolupráce. První prioritní práce prezentují zkušenosti v použití biomarkerů v predikci vzniku in-stent restenóz. Další práce se již opírají o data získaná přímo z randomizované klinické studie TIS, které byly autorem realizovány jak v praktické, tak i publikační rovině. Soubor prací ukazuje na široký záběr a dokládá i schopnost uchazeče systematicky spojit základní a klinický výzkum.

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

Ischemická choroba srdeční je v rozvinutých zemích jednou z hlavních příčin mortality populace a představuje závažný socioekonomický problém. Možnost rekurence akutního infarktu myokardu s fatálním průběhem v rámci in-stent trombózy nebo postupně radující symptomy chronického koronárního syndromu v rámci in-stent restenózy po předchozí koronární intervenci jsou důvodem snahy o zavedení nových diagnostických metod, na které navazuje řada moderních farmakologických algoritmů a intervenčních metod léčby. K optimalizaci péče o tyto pacienty je nutné analyzovat přesnost a efektivitu těchto

postupů. Výsledky shrnuté v habilitační práci MUDr. Leoše Plevy, Ph.D. mohou výrazným způsobem ovlivnit další management pacientů s in-stent restenózou jak v diagnostické fázi, tak i v terapeutické oblasti. Proto lze považovat téma práce 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 a chronickými koronárními syndromy a zejména expertní orientace v problematice in-stent restenóz. Spis je po formální i vědecké stránce adekvátně zpracován a je provázen přehlednou dokumentací s grafy a tabulkami.

Analýza dat publikovaných v rámci habilitačního řízení uchazeče, 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 intervenční léčbu in-stent restenóz. Dále zpřesňuje pohled na patofyziologii rozvoje in-stent restenóz i z hlediska možné predikce a v neposlední řadě podává cenné informace o možnosti použití paclitaxelem potahovacích balonků v léčbě in-stent restenózy.

Tyto výsledky mohou v konečném důsledku zásadním způsobem přispět ke zlepšení péče o pacienty s chronickými koronárními syndromy 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 intervenční léčbou pacientů s chronickým koronárním syndromem.

## V. Otázky

1. Jaký význam v diagnostiko-terapeutickém algoritmu pacientů po perkutánní koronární intervenci spatřujete v použití optické koherenční tomografie ve vztahu k predikci rizika vývoje in-stent restenózy?
2. Jaký očekáváte vývoj v predikci následného rozvoje (použití biomarkerů), diagnostice (CT-FFR) a léčbě in-stent restenóz (použití jiných typů potahovaných balonků nebo jiné technologie) v budoucnosti?

## 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. Leoše Plevy, Ph.D., **“LÉKOVÉ BALONKOVÉ KATETRY V LÉČBĚ IN-STENT RESTENÓZ“** 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 Kardiologie.

V Olomouci dne 10. 1. 2021

**prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D., FRC**

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