

Oponentský posudek habilitační práce

Název práce: Lékové balonkové katetry v léčbě koronárních in-stent restenóz

Autor práce: MUDr. Leoš Pleva, Ph.D.

Habilitační práce MUDr. Leoše Plevy, Ph.D., která je předkládána v rámci habilitačního řízení, má 183 stran, z toho je 38 stran teoretického úvodu, tři strany jsou věnovány souboru pacientů a metodice vlastních vědeckých prací, devět stran je věnováno přehledu vlastních prací a jejich závěrů, následuje 11 stran přehledu literatury a následuje soubor publikovaných vědeckých prací autora.

Téma habilitační práce je vysoce aktuální. Perkutánní koronární intervence s implantací stentů jsou hlavní metodou volby ischemické choroby srdeční. Použití stentů uvolňujících léčiva zlepšilo výsledky koronárních intervencí s ohledem na snížení rizika in-stent restenóz, nicméně in-stent restenózy se mohou vyskytovat i při použití lékových stentů. Jednou z možností léčby in-stent restenóz po použití lékových stentů je využití lékových balonkových katetrů.

V teoretické části habilitační práce se autor věnuje patofyziologii, diagnostice a možnostem léčby koronárních in-stent restenóz. V teoretické části prokazuje autor znalosti o patofyziologii in-stent restenóz, v této kapitole oceňuje i část, která je věnována rizikovým faktorům. Možnosti léčby in-stent restenóz jsou uvedeny v samostatné kapitole čítající 16 stran textu, i v této části prokazuje autor široké a aktuální znalosti o dané problematice.

Následující kapitola se soustřeďuje na metodiku vlastní výzkumné práce autora a další část habilitační práce je věnována přehledu publikovaných prací s výsledky. Výzkum autora se soustřeďuje na dvě oblasti: studie rizikových faktorů in-stent restenózy léčba in-stent restenózy za pomoci lékových balonkových katetrů. Hlavní cíle v rámci obou výzkumných oblastí jsou formulovány jasně. Autor předkládá velmi dobrý přehled o dosažených výsledcích. V první oblasti prokázal autor souvislost mezi koncentrací některých biomarkerů a rizikem vzniku in-stent restenózy. V druhé části věnované léčbě byly prokázány lepší angiografické výsledky a další ukazatele při léčbě in-stent restenózy pomocí balonkových katetrů s paclitaxelem s iopromidovým coatingem.

Výsledky prací autor dokládá publikacemi ve vědeckých časopisech s IF.

Soubor publikovaných prací autora je uvedený v kapitole 15 a obsahuje celkem 11 recenzovaných prací, z toho osm prací jsou publikace s IF a u devíti prací je MUDr. Pleva hlavním autorem.

K habilitační práci nemám formální připomínky.

Na autora habilitační práce mám tyto otázky:

1. Ve studii věnované rizikovým faktorům in-stent restenózy jste ukázali, že zvýšené koncentrace některých biomarkerů, například matrix-metalloproteináz (MMP3 a 9) a myeloperoxidázy, jsou spojeny se zvýšeným rizikem in-stent restenózy. Naopak, zvýšené koncentrace jiných biomarkerů, například lecitin-cholesterol acyltransferázy, apolipoproteinů E a D a asymetrického dimethylargininu, byly spojeny s nižším rizikem in-stent restenózy. Domníváte se, že by tyto druhé biomarkery by mohly mít protektivní charakter při rozvoji neointimální hyperplázie?

2. Ovlivnili výsledky Vaší vědecké práce klinickou praxí? Jaký je současný postup léčby in-stent restenózy na Vašem pracovišti? Jak je léčba nákladná?

Habilitační práci MUDr. Leoše Plevy, Ph.D. považuji za velice kvalitní. Práce dokládá vysokou vědeckou úroveň. Autor má hluboké znalosti o patofyziologii, diagnostice, rizikových faktorech a současných možnostech léčby in-stent restenóz. Autor prokázal schopnost srozumitelně formulovat výzkumné cíle a interpretovat vědecké výsledky.

MUDr. Leoš Pleva, Ph.D. je hlavním autorem několika vědeckých prací s vysokým citačním ohlasem.

K práci nemám připomínky a doporučuji ji k obhajobě.

Habilitační podklady a odbornost MUDr. Leoše Plevy, Ph.D. jsou na vysoké úrovni, a proto doporučuji po úspěšné obhajobě udělení titulu docent v oboru kardiologie.

V Praze dne 30.11.2020

Prof. MUDr. Filip Málek, Ph.D.

Ambulance srdečního selhání

Nemocnice Na Homolce

Roentgenova 37/2

150 30 Praha 5