

OPONENTSKÝ POSUDEK DISERTAČNÍ PRÁCE

Uchazeč: MUDr. Martin Kozel

Školící pracoviště: 3. interní-klinika FNKV

Studijní program: Doktorské studijní programy v biomedicíně UK

Studijní obor: Preventivní medicína

Disertační práce: **Dlouhodobý osud pacientů po akutním infarktu myokardu s implantovaným biodegradabilním stentem**

Školitel: prof. MUDr. Petr Toušek, Ph.D.

Oponent: doc. MUDr. David Zemánek, Ph.D.

TEXT POSUDKU

Disertační práce čítá celkem 91 stran včetně citací, 10 tabulek a 9 obrázků. Vlastní práce je rozčleněna do kapitol zahrnujících rozsáhlý teoretický a obecný úvod včetně popisu patofyziologie srdeční ischemie a aterosklerózy. V relativně stručné části je pak popisována vlastní práce autora, kde je formulován cíl, popsána metodika a prezentovány výsledky vlastní práce. Tato část je ukončena diskuzí na 1,5 stránky a závěrem. Kapitoly jsou přehledně členěny na řadu podkapitol.

I. Aktuálnost zvoleného tématu práce

Téma vstřebatelných koronárních stentů („bioresorbable vascular scaffolds“ – BVS) při léčbě ischemické choroby srdeční je v současné době velmi aktuální. Přes nadějně předpoklady nejsou klinické výsledky stále dostatečné, aby BVS v běžné klinické praxi nahradily současnou generaci léky potažených kovových stentů. Autor je součástí týmu, který se zabývá především implantací vstřebatelných stentů u akutních koronárních syndromů. Ve své práci se věnuje vztahu mezi dlouhodobým efektem PCI u STEMI za pomoci různých stentů a zánětlivými markery (CRP, IL-6, TNF- α). Téma disertační práce lze tedy jistě považovat za aktuální a přínosné.

II. Metodika zpracování

Užité pracovní metody (včetně statistické analýzy výsledků) byly adekvátně zvoleny i aplikovány, což poukazuje na dobrou orientaci v problematice. Článek je provázen přehlednou dokumentací s grafy i tabulkami. Samotná práce má však po formální stránce řadu nedostatků. Například zatímco úvod je napsán na 53 stránkách, samotná práce zaujímá pouze 11 stránek včetně diskuze a závěru, zbytek jsou citace. Tabulky jsou číslovány postupně od začátku přes celou práci, ale obrázky jsou v každé části číslovány zvlášť. Autor používá pro stejný lék dvě různé transkripce (clopidogrel x klopido~~g~~rel) a tak dále. Osobně bych navíc očekával u tohoto kontroverzního tématu delší diskuzi, například za použití článků, kde byl student spoluautorem.

III. Výsledky disertační práce

Práce přinesla některé informace, které jsou důležité v mozaice poznání problematiky vstřebatelných stentů. Tato práce byla publikována v časopise s impact faktorem. Autor prokázal na sledovaném souboru, že hladiny zánětlivých markerů (hs-CRP, IL-6) byly významně nižší u skupiny pacientů se vstřebatelným stentem než u pacientů s kovovým stentem.

IV. Splnění cíle disertační práce

Hodnocená disertační práce splnila stanovené cíle.

IV. Přínos práce pro společenskou praxi a další rozvoj vědy

Autor ve své práci nachází odlišné hodnoty hladiny markerů zánětu po implantaci BVS a DES. Případné ovlivnění tohoto jevu by pak mohlo vést ke zlepšení výsledků koronárních intervencí. Výsledky práce tak podporují aktuální trendy v péči o tyto pacienty.

V. Otázky

1. V publikované práci jsou u pacientů s implantací BVS ve srovnání s kontrolní skupinou statisticky významně nižší hodnoty markerů zánětu 1. den po implantaci. Nemůže to souviset s velikostí srdeční nekrózy? Jaké byly maximální hodnoty například troponinů v obou skupinách?
2. Vaše práce prokázala, že u pacientů po implantaci BVS je 1. den po implantaci zvýšená hodnota některých markerů zánětu. Mohou se jednotlivé BVS mezi sebou lišit?
3. Co podle vás představuje největší problém u klinického použití BVS.
4. Pokud dojde k vyřešení některých problémů spojených s BVS, pro kterou skupinu pacientů budou podle vašeho názoru nejvhodnější?

VI. Závěr

Student prokázal dostatečné vědecko-výzkumné tvůrčí schopnosti potřebné k disertaci v daném oboru. Na základě výše uvedeného doporučuji disertační práci MUDr. Martina Kozla “Dlouhodobý osud pacientů po akutním infarktu myokardu s implantovaným biodegradabilním stentem“ k obhajobě, kde bude na autorovi samém přesvědčit komisi, že je hoden udělení titulu Ph.D. ve smyslu § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

doc. MUDr. David Zemánek, Ph.D.

V Praze 27.6.2020

II. interní klinika kardiologie a angiologie VFN a 1. LF UK