

OPONENTSKÝ POSUDEK NA DOKTORANDSKOU DISERTAČNÍ PRÁCI

Fakulta	Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové
Studijní obor	Vnitřní nemoci
Student	MUDr. Vojtěch Novotný
Disertační práce	Zánětlivá odpověď po implantaci absorbovatelných koronárních stentů vs. Lékových stentů druhé generace
Oponent	doc. MUDr. Petr Kala, Ph.D., FESC, FSCAI FN Brno a Lékařská fakulta Masarykovy Univerzity, Brno
Datum	9. března 2022

Dizertační práce se zabývá poměrně důležitým tématem v kardiologii, potažmo v intervenční kardiologii. V jednotlivých částech práce nabízí několik důležitých a zajímavých pohledů a zjištění týkající se problematiky zánětlivé odpovědi a rizik spojených s implantací plně absorbovatelných (resorbovatelných či vstřebatelných) lékových stentů. Je zjevné, že autor je velmi dobře obeznámen se zvolenou problematikou, jak z hlediska teorie tak klinické praxe.

Předložená dizertační práce má 100 stran a je členěna do 7 kapitol. Po Úvodu následuje popis cílů práce, které zahrnují 1) pilotní studii s 28 pacienty, 2) výborně připravenou randomizovanou studii se 49 pacienty kvůli jejímu předčasnému ukončení z objektivních důvodů a 3) observační studii s retrospektivním hodnocením 178 pacientů a částečným překryvem s randomizovanou studií. Metodika a soubor nemocných jednotlivých studií jsou popsány v kapitole 3. Jedná se o samostatné soubory s vlastními výsledky, které jsou odpovídajícím způsobem zpracovány a prezentovány v kapitole 5. V 6. kapitole je uveden velmi dobře zpracovaný souhrn současných poznatků o lékových koronárních stentech kovových i absorbovatelných.

Následují shrnutí, závěry a reference. Práce je velmi dobře dokumentována 26 obrázky a 22 tabulkami. Autor cituje 223 publikací, jejichž výběr považuji za adekvátní.

Práce v jednotlivých studiích sledovala zánětlivou odpověď po implantaci absorbovatelných lékových a kovových stentů a v případě absorbovatelných stentů i jejich bezpečnost.

I. Aktuálnost zvoleného tématu

Vývoj v oblasti intervenční kardiologie především v léčbě pacientů s akutním koronárním syndromem doznal značného zlepšení v průběhu času. Jednou z nových a nadějných technologií byly i plně resorbovatelné lékové stenty, které se začaly využívat v běžné klinické praxi, přestože ne ve všech klinických situacích a konkrétních koronárních anomiích. Vzhledem k celosvětovému rozsahu koronárních intervencí čítajícím pouze v České republice více než 22 tisíc výkonů ročně, se jedná o problematiku vysoce aktuální. Téma považuji za aktuální, i přesto, že v současnosti se absorbovatelné stenty implantují pouze z výzkumných důvodů.

II. Splnění cíle dizertace

Autor ve své práci, která přinesla prioritní poznatky minimálně v regionu České republiky, splnil sledované cíle. Ačkoli výsledky práce klinickou praxi v kardiologických centrech pečujících o nemocné s ischemickou chorobou srdce nemohou změnit, jedná se o důležité doplnění výsledků mezinárodních.

III. Zvolené metody zpracování

Autor použil adekvátní metody, odpovídající typu podobně koncipovaných prací. Celkově předloženou práci hodnotím jako výborně metodologicky provedenou, po formální stránce velmi dobře zpracovanou

IV. Výsledky dizertace

Mezi zásadní výsledky, které práce přinesla, považuji následující:

1. Laboratorní zánětlivá odpověď stanovená pomocí hsCRP, IL-6 a SAA v pilotním souboru doznala statisticky významných změn za 24 hod u všech biomarkerů resp. i 48 hod u hsCRP a SAA oproti výchozím hodnotám.

2. V randomizovaném souboru byla časná zánětlivá laboratorní odpověď potvrzena nejen u absorbovatelných, ale i lékových stentů, vzájemně se výsledky statisticky významně nelišily. Poněkud překvapivě nebyl rozdíl ani v technice přípravy léze či vlastní implantace.
3. Vysoký výskyt trombóz v absorbovatelných stentech, který byl i jedním z hlavních důvodů ukončení běžného používání tohoto typu stentu celosvětově, byl potvrzen i ve sledovém souboru studenta.

V. Význam pro společenskou praxi nebo další rozvoj vědy

V návaznosti na předchozí kapitolu práci považuji za významnou a důležitou s následujícími hledisky: Plně absorbovatelné lékové stenty představují nadále atraktivní platformu pro koronární intervence s hypoteticky plným návratem koronární anatomie. V práci byl použit v dané době jediný absorbovatelný stent pro klinické použití (Absorb BVS) a výsledky této práce tedy nelze aplikovat na jiné typy BVS. Práce vyšla z katetrizačního centra s velkou zkušeností a její výsledky je tedy možné s určitými limitacemi zevšeobecnit, minimálně v regionu ČR.

VI. Dotazy

1. Dosažení optimálního výsledku koronární intervence je velmi důležité a zajímá mne pohled autora na postavení intrakoronárních zobrazovacích metod.
2. U jakých typů absorbovatelných lékových stentů pokračuje klinický výzkum a z jakých důvodů?
3. Jaké antitrombotické režimy autor v současnosti považuje za optimální u pacientů s chronickým koronárním syndromem, komplexním postižením řešeném koronární intervencí.

Závěr

Dizertační práce MUDr. Vojtěcha Novotného věnuje pozornost velmi aktuální problematice léčby pacientů s chronickým koronárním syndromem. Autor ve své práci, která bezesporu přinesla prioritní poznatky, splnil sledované cíle.

Autor jednoznačně prokázal schopnost samostatné tvůrčí vědecké práce. Práce splňuje požadavky kladené na disertaci v oboru Vnitřní nemoci / Kardiologie. Proto doporučuji, aby dizertační práce byla předložena k obhajobě (podle §47 VŠ zákona 111/98 Sb.) a stala se tak podkladem pro udělení titulu PhD.

V Brně dne 9. 3. 2022

doc. MUDr. Petr Kala, Ph.D., FESC, FSCAI

Přednosta

Interní kardiologická klinika FN Brno a LF MU

Jihlavská 20, 625 00 Brno