

Posudek na doktorandskou disertační práci

Fakulta	3. Lékařská fakulta UK v Praze
Studijní obor	Fyziologie a patofyziologie člověka
Student	As. MUDr. Viktor Kočka III. Interní klinika-kardiologická klinika 3. Lékařská fakulta LF UK a FN KV Praha
Doktorandská disertační práce	Ischemická choroba srdeční – od patofyziologie ischemické mitrální regurgitace k perkutánní koronární intervenci
Oponent	doc. MUDr. Martin Mates, CSc. Nemocnice Na Homolce, Praha

Předložená dizertační práce má 117 stran, včetně přehledu literatury. Je členěna přehledným způsobem a je dostatečně dokumentována ilustračními obrázky a tabulkami.

První kapitola tvoří úvod práce a je členěna dvou podkapitol. Nejprve je uveden přehled problematiky ischemické mitrální regurgitace, a to od patofyziologie až k její léčbě. V druhé podkapitole se autor věnuje perkutánním koronárním intervencím se zaměřením na specifickou problematiku trombózy ve stentu a možnostem úpravy konstrukce koronárních stentů včetně v současnosti velmi diskutované oblasti vstřebatelných stentů.

V druhé kapitole jsou popsány výsledky vlastních pozorování. První práce (kapitola 2.1.) měla za cíl nalézt parametry, které předpovídají zlepšení středně závažné ischemické

mitrální regurgitace po chirurgické revaskularizaci myokardu bez současně provedeného výkonu na mitrální chlopni. Na souboru 135 nemocných byl prokázáno, že zlepšení mitrální regurgitace lze očekávat u nemocných s dostatečným množstvím viabilního myokardu a absencí dysynchronie papilárních svalů. Další práce (kapitola 2.2.) se věnovala popisu populace s ischemickou chorobou srdeční a vztahu základních patofyziologických parametrů k pětileté prognóze. Byl potvrzen těsný vztah ischemické mitrální regurgitace a revaskularizačních výkonů (chirurgických i perkutánních). Obě práce přinesly velmi cenná data relevantní pro klinickou práci.

V dalším oddíle (kapitola 2.3.) je popsána experimentální práce na animálním modelu prokazující efekt nanokrystalického diamantového povrchu koronárních stentů na rozvoj intimální hyperplazie.

V kapitole 2.4. se je popsány výsledky studie „Prague 19“ jejíž cílem bylo zhodnotit účinnost a bezpečnost plně vstřebatelného stentu při primární PCI. Jak v přechozí práci tak i v této studii byla extenzivně použita metoda optické koherenční tomografie, jako v současnosti nejpřesnější metody pro zhodnocení výsledku implantace koronárního stentu.

V další kapitole (kapitola 3) autor shrnuje závěry všech sledování. Následuje literatura (kapitola 4.) a přehled publikační činnosti včetně publikací in extenso se vztahem k tématu práce a kopií publikovaných prací (kapitoly 6 a 7)

K předložené dizertační práci nemám žádné zásadní připomínky.

K práci mám tyto otázky:

1. Domnívá se autor, že absence dostatečného rozsahu viability je indikací k zákroku na mitrální chlopni při současné revaskularizační operaci?
2. Mohl by autor popsat možné mechanismy účinku nanodiamantového pokrytí na hyperplazii intimy?
3. Čím si autor vysvětluje častější použití trombektomie u nemocných s implantovaným vstřebatelným stentem ve studii Prague 19?

Závěr

Disertační práce MUDr. Viktora Kočky „*Ischemická choroba srdeční – od patofyziologie ischemické mitrální regurgitace k perkutánní koronární intervenci*“ se zabývá velmi aktuální tématem, autor ve své práci beze zbytku splnil sledované cíle, použil a popsal velmi podrobně a velmi kvalitně metody sledování a zpracování. Práce přinesla řadu nových poznatků pokud jde o pochopení prognózy ischemické mitrální regurgitace a vlivu konstrukce koronárního stentu na experimentální a klinické výsledky. Autor jednoznačně prokázal schopnost samostatné vědecké práce. Doporučuji proto, aby dizertační práce byla předložena k obhajobě a stala se tak podkladem pro udělení titulu

Ph.D. v oboru fyziologie a patofyziologie člověka.

V Praze, dne 2. června 2014

Doc. MUDr. Martin Mates, CSc.

