



II. CHIRURGICKÁ KLINIKA KARDIOVASKULÁRNÍ CHIRURGIE
1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA
UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE
A VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE
Přednosta: prof. MUDr. Tomáš Grus, Ph.D.

OPONENTSKÝ POSUDEK

Disertační práce

MUDr. Zuzany TUČANOVÉ

Vliv mechanické srdeční podpory na cévní systém

Disertační práce autorky zahrnuje 127 stran včetně literatury a příloh. Samotný text je logicky členěn na přehled problematiky, cíle práce a hypotézy, metodiku, výsledky diskusi a závěry. Je doplněna českým a anglickým souhrnem, seznamem literatury autorky. V příloze jsou čtyři významné práce autorky, které nejsou podkladem předložené disertační, ale podtrhují soustavnou vědeckou práci autorky v této oblasti. Samotná práce je tvořena pěti publikacemi a komentářem jednotlivých studií a jejich výsledků, publikovaných ve významných časopisech, současně tak odpovídají na předem stanované cíle.

Práce má velmi aktuální téma a jednoznačně prokazuje orientaci ve sledované problematice. Mechanické srdeční podpory (MSP) dnes představují standartní terapeutickou modalitu pro pacienty s terminálním srdečním selháním. Jedná se o onemocnění s rostoucí prevalencí a vysokou mortalitou. Donedávna byla jedinou možností léčby pro tyto pacienty transplantace srdce. Vzhledem k nedostatku vhodných dárců, ale i důvodů na straně příjemců pro které nemohou být k transplantaci indikováni roste význam MSP, které dokážou významně zlepšit kvalitu i délku života těchto pacientů.

Disertační práce se zabývá posouzení vlivu dlouhodobých implantabilních mechanických srdečních podpor s kontinuálním krevním tokem na cévy a cévní systém. Byli posuzovány funkční a morfologické změny cév a také změny v oblasti biomarkerů vaskulárního poškození. Výsledky studie potvrdily hypotézu, nepulzatilní tok ovlivňuje jak hladiny biomarkerů vaskulárního poškození, tak vede ke změnám cévního systému.

Získané výsledky mohou být přínosné pro vývoj dalších generací srdeční podpora přispět k predikci a včasnému řešení komplikací

Souhrn:

Práce je přehledná, velmi pěkná s kvalitně provedenou statistickou částí a zřejmým klinickým dopadem. Práce je vysoce aktuální a uvedená problematika je tématem všech kongresů zabývajících se problematikou terminálního srdečního selhání a mechanických srdečních podpor posledních let.

Získané poznatky práce jsou přínosem pro predikci a včasné řešení komplikací a jsou cenným zdrojem informací pro další generace mechanických srdečních podpor.

Další výzkum může tato slibná data ověřit a přeměnit je v guidelines, protože prací zaměřených na vliv pulzatility na cévní stěnu v současné době přibývá a s počtem nových poznatků v oblasti patofyziologie cévní stěny lze očekávat přesnější predikci rizika a počtu komplikací.

Význam pro společenskou praxi nebo další rozvoj vědy

Práci hodnotím velmi pozitivně a její výsledky jsou velmi cenné pro zkvalitnění péče o pacienty s MSP a pro další rozvoj srdečních podpor a možnosti odstranění některých vedlejších negativních vlivů MSP.

Dotazy:

- 1. Jak se konkrétně promítly výsledky práce do každodenní praxe na vaší klinice?*
- 2. Mohla byste nám stručně popsat jakou očekáváte budoucnost mechanických srdečních podpor a zda ji vidíte v nepulzatilních nebo pulzatilních podporách?*

Předloženou práci MUDr. Zuzany Tučanové doporučuji jednoznačně k obhajobě podle § 47 VŠ zákona 111/98 sb., student prokázal tvůrčí schopnosti a práce splňuje požadavky kladené na disertaci a k udělení titulu „PhD“ za jménem.

V Praze 25.6. 2024

prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc. FICS
II. chirurgická klinika kardiovaskulární chirurgie
VFN a 1. LF UK v Praze