

O p o n e n t s k ý p o s u d e k

disertační práce:

MUDr. Mariia Havova

Faktory ovlivňující dlouhodobé přežití kryoprezervovaných allograftů v RVOT

Formální stránka

Práce má v konečné podobě 97 stran textu, obsahuje 45 obrázků, pod tímto pojmem se schovávají i tabulky, grafy a schémata. Součástí je 87 citací z literatury ve vztahu k tématu.

Obsahová část

Předložená disertační práce se zabývá tématem dlouhodobých výsledků funkce kryoprezervovaných allograftů implantovaných do výtokového traktu pravé komory. Myšlenka, zabývat se touto tematikou je velmi přínosná, protože ČR jako jedna z mála zemí má díky vysoké aktivitě tkáňové banky ve FN Motol Praha dostatek allograftů a chirurgové je hojně používají.

Cílem práce bylo tedy stanovit rizikové faktory selhání konduktů a navrhnout potenciální způsoby zlepšení dlouhodobých výsledků. Byly vysloveny dvě hypotézy - na dlouhodobé přežití má největší vliv velikost allograftů a dlouhodobé přežití allograftů je lepší než xenograftů.

Metodika práce je jednoduše popsána, stejně tak jako způsob statistického zpracování. Studie se skládá z retrospektivního zpracování klinických údajů pacientů rozdělených do dvou skupin primo- a reoperací a prospektivní studie histologických nálezů allograftů ať už před implantací, tak i při explantaci pro selhání.

V úvodních kapitolách je podrobně popsána funkční anatomie RVOT a klasifikace patologických stavů, které mohou tuto část srdce postihnout s jejich fyziologickými dopady. Je popsána patogeneze selhání biologických srdečních náhrad až na buněčnou úroveň a zdůrazněn klinický pohled na strukturální poškození chlopenní náhrady, jako progredující ireverzibilní stav. Jsou popsány aktuální indikace k chirurgickému nebo katetrizačnímu zákroku v RVOT.

Jako chirurg oceňuji stať týkající se možností chlopenních náhrad v RVOT, která je místy možná až moc podrobná, včetně zdůraznění výhod allograftů.

Výsledky práce jsou komplexně formulovány. Rozsah diskuse, kde jsou porovnány vlastní a literární výsledky je přiměřený.

Práce je velmi pěkně graficky i fotograficky dokumentována.

Autorka prokázala hluboké znalosti uvedené problematiky. Oceňuji snahu autorky ke skutečně komplexnímu přístupu k velmi složité problematice, který je však občas na úkor jednoznačnosti interpretace a srozumitelnosti práce.

Otázky na autorku:

1. Jako součást endpointu je úmrtí pacienta. Není ale definováno, zda byl činěn rozdíl mezi úmrtím pacienta s funkční náhradou nebo úmrtím v důsledku strukturálního selhání chlopně.
2. Při hodnocení věkových kritérií dárce a příjemce stejně tak jako při hodnocení velikostí použitých allograftů jste se uchýlili ve skupinách A a B k různým rozmezím hodnot. Jako příklad bych uvedl skupina A (8-15mm, 15-22mm, 22-29mm); skupina B (19-21mm, 22-25mm a 26-31mm). Nesnižuje tato diference výpovědní hodnotu výsledků?
3. V poslední době se uvádí lepší výsledky s decelularizovanými allograftů. Jaká je jejich výhoda ve světle výsledků Vaší práce, zejména u starších pacientů?

Závěr

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji práci MUDr. Marii Havové „Faktory ovlivňující dlouhodobé přežití kryoprezervovaných allograftů v RVOT“ k obhajobě (podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb.) neboť studentka prokázala vědecké schopnosti a práce splňuje požadavky standardně kladené v oboru. Po úspěšné obhajobě pak doporučuji udělení titulu Ph.D.


Doc. MUDr. Petr Němec, CSc., MBA

V Brně 13. 8. 2024