

Oponentský posudek

Název habilitační práce:

**Rizikové faktory kardiochirurgického výkonu a jejich vliv
na klinické výsledky pacientů**

Autor: MUDr. Michal Pořízka, Ph.D.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Oponent: doc. MUDr. Tomáš Gabrhelík, Ph.D.



ROZBOR PRÁCE

Habilitační práce MUDr. Michala Pořízky, Ph.D. je souborem komentovaných autorových původních prací, které shrnují poznatky jeho výzkumu rizikových faktorů ovlivňujících klinické výsledky kardiochirurgických operací.

Práce je přehledně členěna. Úvod práce stručně a výstižně definuje rizikové faktory a nejčastější pooperační komplikace v kardiochirurgii. V další kapitole autor popisuje aktuálně používané skórovací systémy, které umožňují odhad rizika a predikci mortality a morbidity kardiochirurgických operací. Následující část práce velmi přesně identifikuje intervence, které mohou v průběhu celého perioperačního kardiochirurgického managementu minimalizovat modifikovatelná rizika.

Vliv křehkosti a věku na funkce orgánových systémů, které ovlivňují výši perioperačního rizika a následnou kvalitu života kardiochirurgického pacienta, popisují další části práce. Výsledky vlastního výzkumu incidence komplikací a kvality života u kardiochirurgických osmdesátníků s různou mírou perioperačního rizika autor dokládá svou retrospektivní původní prací, jejíž závěry jsou v habilitační práci podrobně komentovány.

Nedílnou součástí komplexní perioperační kardiochirurgické péče je kvalitní léčba pooperační bolesti. Účinnosti jednotlivých analgetických metod, jejich rizikům, vlivu na orgánové systémy, stresové nebo imunitní odpovědi organismu na bolest se věnuje následující část práce. Svůj široký přehled v problematice pooperační analgezie po kardiochirurgických operacích autor dokládá v diskusi k přiložené původní práci na toto téma, která je vedena kriticky a obsahuje recentní poznatky o analgetickém kardiochirurgickém managementu.

Poslední část habilitační práce je věnována problematice sepse v kardiochirurgii, která je asociována s nárůstem komplikací a vysokou mortalitou pacientů. V retrospektivní analýze autor porovnával různé biomarkery infekce s cílem identifikovat optimální prediktor sepse s ohledem na jejich sensitivitu a specifitu. Navržené kompozitní skóre nezralých granulocytů a prokalcitoninu nabízí dle studie nejlepší predikční schopnost. Závěry a komentář práce jsou cenné, protože hodnocení nezralých forem granulocytů je v praxi často přehlíženo a prokalcitonin je dnes brán spíše jako marker vhodný k deescalaci antibioterapie.



POSOUZENÍ VLASTNÍ PRÁCE

Habilitační práce MUDr. Pořízky se komplexně věnuje výzkumu rizik ve všech fázích perioperačního kardiologického managementu. Jejich přesná znalost a možnosti jejich ovlivnění jsou zásadní pro výsledky kardiologické operativy především u starších, polymorbidních pacientů. Především proto považují téma výzkumu a habilitační práce MUDr. Pořízky za originální a velmi aktuální.

Autor předkládá komentovaný soubor vlastních originálních prací uvedený kvalitním přehledem problematiky. Úvodní část je psána velmi dobrým jazykem, přehledně a didakticky a prokazuje rutinní schopnost autora v práci s vědeckými fakty. Vlastní původní práce autorského kolektivu kolem MUDr. Pořízky jsou velmi cenné, neboť přinášejí řadu originálních experimentálních i praktických výstupů nejen v rámci českého, ale i mezinárodního výzkumu, a přispívají k lepšímu pochopení rizik během perioperačního managementu kardiologického pacienta. Forma i zpracování jednotlivých publikací, statistické zpracování výsledků, grafická a tabelární prezentace, a jejich podrobný rozbor svědčí o precizní práci MUDr. Pořízky a jeho schopnostech samostatně vést vědecký výzkum a prezentovat jeho výsledky.

Habilitační práce obsahuje soubor tří původních autorových prací, u všech je uveden jako první autor. Všechny práce byly publikovány v impaktovaných časopisech evidovaných v databázi Web of Science v prvním kvartilu v kategorii Multidisciplinary a ve druhém a třetím kvartilu kategorie Cardiology and Cardiovascular Medicine. Komentovaný soubor prací se opírá o rozsáhlý soubor 158 citací. Práce MUDr. Pořízky je na podkladě hodnocení shody a podobnosti systémem TURNITIN originální, nenesou stopy plagiátorství nebo nepřiměřené autocitace.

MUDr. Pořízka je autorem nebo spoluautorem 20 publikací s impakt faktorem souvisejících s tématem habilitační práce, které podtrhují jeho dlouhodobý a komplexní přístup k výzkumu uvedené problematiky. Je zřejmé, že autor v habilitační práci využil své bohaté zkušenosti nejen z rutinní praxe, ale i z rozsáhlé vědecké činnosti, kterou uvedené problematice věnoval.



Otázky oponenta na kandidáta:

- 1) Jakým směrem by se podle vašeho názoru měl ubírat další výzkum a budoucnost perioperačního managementu kardiochirurgických pacientů? Vidíte možnost, jak precizněji stratifikovat tento management podle rizikovosti pacienta, popřípadě míry jeho křehkosti?
- 2) Jakým způsobem podle vašeho názoru modifikují přípravu pacienta, jejich stratifikaci a hodnocení rizik miniinvazivní a endovaskulární postupy v kardiochirurgii?

ZÁVĚR

Habilitační práce MUDr. Michala Pořízky, Ph.D. „Rizikové faktory kardiochirurgického výkonu a jejich vliv na klinické výsledky pacientů“ splňuje požadavky kladené na habilitační práce. Svým rozsahem a obsahem odpovídá podle § 72 odstavce 3 Zákona o vysokých školách (č. 111/1998 Sb.) a podle článku 3 Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Univerzity Karlovy v Praze všem požadavkům kladeným na habilitační práci. Z tohoto důvodu doporučuji, aby práce byla v předložené formě přijata jako podklad pro habilitační řízení a na jejím základě byl MUDr. Michalu Pořízkovi, Ph.D. udělen titul docenta v oboru Anesteziologie a resuscitace.

Ve Zlíně, 19. srpna 2022

doc. MUDr. Tomáš Gabrhelík, Ph.D.

ARIM KNTB, a.s, Zlín

KARIM FN a LF UP v Olomouci

