

## Oponentský posudek na habilitační práci

Jména autora: **MUDr. Michal Pořízka, Ph.D.**

Pracoviště: **Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny VFN a 1. LFUK**

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

Oponent: **doc. MUDr. Marek Šetina, CSc.**

### Rozsah práce a dokumentace

Habilitační práce má 99 stran včetně seznamu literatury, zkratk a kopií 3 publikovaných originálních článků.

Autor se ve své habilitační práci zabývá třemi tématy, která provází kardiochirurgii od jejích počátků až do současnosti.

První část je zaměřena na hodnocení rizikových faktorů v kardiochirurgii a skórovací systémy. To je velmi důležité téma. Důkladná riziková stratifikace a odhad krátkodobých i dlouhodobých pooperačních komplikací má zásadní vliv na vyhodnocení „risk benefit ratio“ a zvolení optimální léčebné strategie – indikace k operaci, či jiné intervenci, anebo naopak ke konzervativnímu postupu.

Všechny skórovací systémy jsou zatíženy nepřesností a zejména u starších pacientů platí jen orientačně. Proto je nezbytné individuální vyhodnocení všech faktorů u konkrétního pacienta. V současné době se kromě standardních rizikových faktorů jako jsou věk, stav vnitřních orgánů a přidružené choroby seriózně přihlíží i k obtížně definovanému faktoru nazývanému křehkost („frailty“). A právě komplexní posouzení pacienta na jedné straně a rozsah výkonu, předpokládaný dlouhodobý benefit a možnosti jiných forem léčby (konzervativní, intervenční) na straně druhé, umožní zvolit optimální terapeutický postup.

Ve druhé části se autor věnuje typům anestezie a následné pooperační analgezii. Zvolený typ anestezie má pak vliv na pooperační tlumení bolesti, komplikace a klinické výsledky. Autorovo pracoviště je známé svými průkopnickými anesteziologickými metodami, včetně provádění kardiochirurgických operací při vědomí, bez intubace ve vysoké svodné anestezii. Ačkoli tento postup nedoznal v praxi většího rozšíření zcela jistě přinesl nové poznatky, které obohatily možnosti moderní kardioanestezie. Epidurální anestezie má u rizikových, přesně indikovaných skupin pacientů jednoznačně své místo v současné kardioanestezii a rozšiřuje portfolio anesteziologický přístupů u pacientů podstupujících operaci srdce.

V poslední třetí části se autor zaměřil na diagnostiku sepse v časném pooperačním období. Vzhledem k tomu, že operační stres velmi často vede k systémové zánětlivé odpovědi organismu, bývá diagnostika sepse v časně fázi mnohdy obtížná. Přitom promptní nasazení antibiotik má na osud pacienta naprosto zásadní vliv. Autor na základě studií identifikoval, že kombinované skóre

prokalcitoninu a procenta nezralých granulocytů poskytuje vynikající schopnost diagnostiky sepse a zahájení časně a účinné léčby.

Souhrnně lze konstatovat, že zvolená témata jsou zajímavá a stále vysoce aktuální. Habilitační práce je psaná srozumitelně a s aktuálními odkazy. Řada výsledků je prioritních a originálních a práce tak přispívá k rozšíření znalosti v dané oblasti. Přispěly k tomu i vhodně zvolené metodiky, včetně statistického zpracování získaných dat. Zároveň poskytuje řadu podnětů k dalšímu zkoumání dané problematiky.

#### **Dotazy na autora:**

- Původní Euroscore (Euroscore I) bylo určeno k vyhodnocení operačního rizika pouze pro pacienty s ICHS, kteří podstupovali aortokoronární bypass. V Euroscore II se již do jisté míry hodnotí i rozsah operace. Jak autor hodnotí srovnání míry spolehlivosti stanovení operačního rizika pomocí Euroscore II pro kohortu pacientů podstupující pouze aortokoronární rekonstrukci s pacienty podstupující kardiokirurgické operace z jiné indikace (chlopňové vady, operace aorty, kombinované výkony, apod.)?
- Jak si autor vysvětluje, že vyšší, než očekávaná úmrtnost je zejména u pacientů nad 80 let?
- V jakých situacích selhává stanovení hladiny pouze prokalcitoninu jako časného markeru sepse?

#### **Závěr**

Habilitační práci MUDr. Michala Pořízky, Ph.D. hodnotím vysoce pozitivně. Práce splňuje požadavky kladené na habilitační práci. Doporučuji proto Vědecké radě 1. LF UK, aby přijala tuto habilitační práci v předložené podobě k obhajobě a na jejím základě doporučuji udělit MUDr. Michalu Pořízkovi, Ph.D. titul docent.

doc. MUDr. Marek Šetina, CSc.  
IKEM Praha

Praha, 24.8. 2022