

## POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

**Masarykova univerzita**

**Uchazeč**

MUDr. Jan Maláska, Ph.D.

**Habilitační práce**

Sepse, oběhové selhání a ARDS – epidemiologie, predikce a možnosti terapie

**Oponent**

doc. MUDr. Pavel Suk, Ph.D.

**Pracoviště opONENTA,  
institute**

Anesteziologicko-resuscitační klinika, FN u sv. Anny  
v Brně a Lékařská fakulta Masarykovy univerzity, Brno

Habilitační práce MUDr. Jana Malásky, Ph.D. je komentovaným souborem prací na téma Sepse, oběhové selhání a ARDS – epidemiologie, predikce a možnosti terapie. Zvolené téma, které zahrnuje řadu závažných diagnóz s vysokou mortalitou u kriticky nemocných pacientů, považují za aktuální a důležité.

V úvodní části je na 31 stranách detailně vysvětlena definice a epidemiologie sepse, následují vybrané části patofyziologie sepse, šoku a syndromu respirační tísně dospělých.

Následuje do čtyř sekcí rozdělený komentář s příloženými původními pracemi. První část se věnuje dvěma studiím, které sledovaly četnost, průběh a výsledky onemocnění sepsí u pacientů v intenzivní péči v České republice. Další část popisuje dvě práce hodnotící aktivitu telomeráz u onkologických pacientů, což je doplněno o vysvětlení vlivu délky telomer na pozdní komplikace po prodělané sepsi. Třetí část se věnuje převážně biomarkerům u pacientů se sepsí a myokardiální ischemií. Čtyři prospektivní observační studie a jeden přehledový článek srovnávají především parametry zánětu a oxidačního stresu u nemocných v kardiogenním a septickém šoku, nekomplikovaní pacienti po infarktu myokardu jsou zařazeni jako srovnávací skupina. Poslední část v přehledovém článku shrnuje možnosti využití kortikoidů v léčbě syndromu respirační tísně dospělých a dále popisuje protokol multicentrické randomizované kontrolované studie, která hodnotí efekt dexametazonu u těžkých forem onemocnění covid-19. Autor je hlavním zkoušejícím této – z českého intenzivistického pohledu – rozsáhlé studie. Tato část má včetně vložených článků 121 stran.

Práce se odkazuje na 211 citací. Užitý citační styl neuvádí pro většinu citací rok vydání, což ztěžuje orientaci. Naopak i standardní články v časopise mají uvedené „online“ a datum citace.

Práce má dobrou jazykovou a stylistickou úroveň. Mírně nepřehledné je označení jednotlivých částí.

Práce dokumentuje schopnost autora vybrat důležité otázky v řadě klinických situací a přináší důležité poznatky pro další výzkum i do klinické praxe. Jako přínosnou považuji i mezioborovou spolupráci v řadě uvedených studií. Spektrum prezentovaných prací jde od přehledových článků a epidemiologických studií přes převážně laboratorní práce a observační klinické studie až po závěrečnou organizaci multicentrického randomizovaného klinického hodnocení. To demonstruje autorovy hluboké znalosti problematiky a schopnost systematicky vědecky pracovat. Předložená habilitační práce je důkazem výzkumného potenciálu uchazeče.

#### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce**

1. Kardiogenní šok je spojený s významným vzestupem inflamačních markerů. Jsou některé markery vhodnější (specifičtější) pro diagnostiku komplikující infekce než ostatní? Je možné případně využít rozšířené analýzy bílé krevní řady?
2. V práci hodnotící vliv oxidačního stresu na mortalitu kardiogenního šoku byly porovnány jednotlivé markery oxidačního stresu. Z klinického pohledu by bylo zajímavé, jak jejich hladiny i prognostická hodnota odpovídají běžným parametrům závažnosti šoku – například dávce vasopresorů, hladině laktátu či ejekční frakci levé komory?

Děkuji za odpovědi.

#### **Závěr**

Habilitační práce MUDr. Jana Malásky, Ph.D., „Sepse, oběhové selhání a ARDS – epidemiologie, predikce a možnosti terapie“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie.

V Brně dne 8. 5. 2023

doc. MUDr. Pavel Suk, Ph.D.