

## **Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Jiřího Pousky: „Endoteliální glykokalyx – možnosti diagnostiky a intervence.“**

Téma práce je aktuální. Práci zabývajících se fyziologickou rolí glykokalyxu a jeho změnami v různých patologických stavech přibývá a s novými objevy se mění názory na objemovou terapii a strategii tekutinové léčby. Každá práce, která přispěje k lepšímu poznání funkce glykokalyxu, možnostem diagnostiky jeho poškození a jeho potenciální ochrany je proto mimořádně cenná.

Samotná práce v rozsahu 75 stran včetně 63 citací a poděkování je standardně rozdělena na část teoretickou a na vybrané vlastní práce autora. Formální členění odpovídá požadavkům kladeným na disertační práci, celá práce je psána velmi dobrým jazykem s minimem překlepů. Výjimku tvoří opakovaná chyba, kde místo oxidu dusného by měl být podle mého názoru oxid dusnatý.

Obecná část tvoří úvod k vlastnímu výzkumu. Část 2 (přehled vlastních prací autora k tématu) je poněkud netradičně zařazena hned za úvod, kdy by spíše patřila až na konec obecné části. V obecné části je detailně popsána stavba a funkce glykokalyx, možnosti monitorace jeho stavu a příčiny a následky jeho poškození. Autor zde prokázal svoji schopnost pracovat s literárními prameny, didaktické zpracování této části je na vysoké úrovni a k celé této části nemám s výjimkou již uvedených překlepů žádné připomínky.

Speciální část je jasně uvedena cíli práce; možná by bylo vhodné zde i uvést hypotézy, které by měly být potvrzeny, případně vyvráceny. Nechybí souhlas etické komise, popis vlastní metodiky a sběru dat je zcela precizní. Zpracování dat, výsledky a diskuze jsou na první pohled relativně stručné, ale podrobně jsou pak prezentovány v přílohách, které tvoří publikace v recenzovaných časopisech. Konečně poslední část se zabývá případným praktickým využitím sledování mikrocirkulace. V příložených člancích autor, resp. v rámci autorského kolektivu opět prokázal schopnost orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty, správně zhodnotil a popsal i některé slabiny výzkumné části.

Literární odkazy obsahují 63 citací, z nichž přes polovinu je mladších 5 let (práce je datována 2019), což opět svědčí o aktuálnosti práce. U citace č. 17 chybí datace.

Závěrem lze shrnout, že jde o práci v naší literatuře aktuální, která je velmi zajímavá a vyvolává celou řadu otázek. Jak jsem již uvedl na začátku, práce je sepsána precizně, přesto bych požádal autora o zodpovězení dvou otázek. Především, zda by mohl potvrdit, že se v obecné části jedná o oxid dusnatý. Dále bych požádal autora o doplnění své vize ohledně dalších možností individualizace terapie pacientů na základě hodnocení mikrocirkulace. V závěrečné části totiž popisuje možnost preconditioning glykokalyx inhalačními anestetiky přesto, že v poslední příloze uvádí horší výsledky při použití celkové anestezie ve srovnání s lokoregionálními metodami.

Druhá otázka je tedy ta, jaká by měla být optimální strategie péče (objemové náhrady) o pacienty na operačním sále, kteří jsou relativně „zdraví“ ve srovnání s pacienty v sepsi?

### **Hodnocení disertační práce**

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná práce MUDr. Jiřího Pousky: „Endoteliální glykokalyx – možnosti diagnostiky a intervence.“ je svým tématem vysoce aktuální, prokazuje dobře schopnost a připravenost autora k samostatné činnosti v oblasti výzkumu a přes některé drobné nedostatky odpovídá všem požadavkům kladeným na disertační práci podle § 47 č. 111/1998 Sb. Doporučuji práci k obhajobě a v případě úspěšného obhájení udělení titulu Ph.D.

Praha 17. 10. 2019

doc. MUDr. Jiří Málek, CSc.  
Klinika anesteziologie a resuscitace  
3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze  
Ruská 87, 100 00 Praha 10  
tel. 26716 24561, fax 26716 3125  
e-mail: [malekj@fnkv.cz](mailto:malekj@fnkv.cz)