

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Jana Beneše: „Hemodynamika v časné fázi kritických stavů a perioperační medicíně.“

Autor zvolil pro svoji práci aktuální téma. S posouváním rozsáhlých chirurgických výkonů do stále starší věkové skupiny pacientů s řadou komplikujících onemocnění, s trendem stárnutí populace i s rozvojem nových monitorovacích metod je zřejmé, že stále více bude třeba zařazovat principy funkční hemodynamické monitorace do klinické praxe. Disertační práce MUDr. Beneše může ve své teoretické části sloužit jako postgraduální učebnice a ve své praktické části jako návod na další rozvoj uvedených metod. Z celé práce je zřejmé, že v ní MUDr. Beneš využil své bohaté zkušenosti z rutinní praxe a prokázal schopnost samostatně organizovat vědeckou činnost.

Samotná práce v rozsahu 88 stran včetně 198 citací je doplněna bohatým seznamem prací, které Dr. Beneš jako první autor, nebo spoluautor k tématu publikoval a kopiemi nejvýznamnějších článků. Celá práce je psána velmi dobrým jazykem s minimem překlepů.

Formální členění odpovídá požadavkům kladeným na disertační práci.

Na začátku práce je uveden rozsáhlý seznam zkratk, který je při čtení práce zcela nezbytný a často užívaný. Obecná část je věnována problematice hemodynamiky pacientů v kritickém stavu v celé šíři, počínaje krátkým přehledem oběhových změn při šoku, dále výčtem a popisem jednotlivých metod monitorace hemodynamiky rozdělených podle jednotlivých složek, které se podílejí na funkci oběhu. Detailně s množstvím literárních údajů jsou pak popsány postupy, které jsou schopny generovat více údajů. Závěrem obecné části jsou zhodnoceny dostupné metody s ohledem na možnosti jejich využití k optimalizaci hemodynamiky pacientů s cílem snížení mortality a morbidit. Zvláštní kapitoly jsou věnovány dosavadním poznatkům o funkční monitoraci hemodynamiky u pacientů v kritickém stavu, při traumatu, sepsi, po resuscitaci a konečně pacientům v perioperačním období, na což navazuje logicky i vlastní původní práce. Autor zde dokonale prokázal schopnost pracovat s literárními prameny, didaktické zpracování této části je na vysoké úrovni, snad by v některých případech bylo vhodné zařadit schémata či obrázky jednotlivých křivek, o kterých se v textu píše.

Speciální část je uvedena cílem práce, možná by bylo vhodné uvést hypotézu, která měla být potvrzena, případně vyvrácena. V části věnované metodice nechybí souhlas etické komise, schéma randomizace a detailně uvedený protokol studie. Zpracování dat i výsledky jsou prezentovány jasně a srozumitelně, v diskuzi autor opět prokázal schopnost orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty.

V závěru této části autor uvádí význam výsledků pro praxi.

Literární odkazy obsahují 198 citací, z nichž 92 je z r. 2008 a mladších (práce je datována 2012), a obsahuje jen minimum odkazů na abstrakta. V ojedinělých případech je citace neúplná nebo má odlišný formát.

Na závěr je uvedena rozsáhlá publikační aktivita autora, která svědčí o jeho dlouhodobé odborné i vědecké činnosti. To dokládají i ocenění, která získal.

Jak jsem již uvedl na začátku, práce je sepsána velmi precizně, proto ani k původní práci, ani k obecné části nemám žádné připomínky či dotazy. Přesto bych velmi ocenil, kdyby Dr. Beneš na konci přednášky uvedl doporučení, jaký parametr a jakou jeho cílovou hodnotu zvolit pro optimalizaci hemodynamiky rizikových pacientů operovaných z nekardiálních příčin v rutinním operačním provozu a co by doporučoval použít při kombinované celkové a epidurální anestezii, která je zejména u rozsáhlých abdominálních výkonů metodou volby.

Hodnocení disertační práce

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná práce MUDr. Jana Beneše: „Hemodynamika v časně fázi kritických stavů a perioperační medicíně.“ je svým tématem vysoce aktuální, prokazuje dobře schopnost a připravenost autora k samostatné činnosti v oblasti výzkumu a 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 11. 4. 2012

~~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