

## **Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Lucie Kukrálové „Vliv pronační polohy na systémovou hemodynamiku ve spondylochirurgii.“**

Předložená disertační práce MUDr. Kukrálové je zpracována v rozsahu 94 stran včetně tabulek, grafů a citací. Autorka zvolila pro svoji práci aktuální téma. Problematika zajištění optimální hemodynamiky a tím i zvýšení bezpečnosti pacientů je jedním z významných diskutovaných témat perioperační péče o pacienty. Změny vyvolané umístěním pacienta do pronační polohy mohou vést k celé řadě komplikací uvedených v obecné části. Předložená práce přispívá k možnostem optimalizace péče o pacienta nejen ve spondylochirurgii, ale i v jiných operačních oborech.

Formální členění odpovídá požadavkům kladeným na disertační práci. Publikace je rozdělena na část obecnou, týkající se přehledu fyziologických změn spojených s pronační polohou a možnostmi jejich měření, část speciální pak obsahuje dvě vlastní práce autorky věnované uvedené problematice.

Dizertační práce je uvedena rozsáhlým souhrnem. Zde bych měl připomínku k nedostatečně popsané metodice sběru dat u druhé studie a jejich vágní interpretaci. Výsledky druhé studie jsou popsány jen obecně. V závěru není vhodné uvádět komentář k výsledkům. Tento nedostatek se však u popisu této studie ve speciální části již neopakuje. Chybí seznam klíčových slov.

Obecná část v rozsahu 30 stránek je rozdělena na popis komplikací spojených s uložením do pronační polohy a v druhé části na možnosti monitorace hemodynamických parametrů. Práce je psána velmi dobrým jazykem, s minimem chyb, velmi přehledně a didakticky. Obecná část je přiměřeně rozsáhlá a prokazuje schopnost autorky orientovat se v literatuře a v práci s faktografickým materiálem. Pouze bych upozornil, že na s. 26 nejde pravděpodobně o traumatizované, ale traumatické pacienty.

Vlastní vědecká část se týká originálního měření změn hemodynamických parametrů způsobených uložením do pronační polohy. V první studii byla měření prováděna na dobrovolnících, v druhé během reálné klinické situace na pacientech během spondylochirurgických operací. Prvá část obsahuje všechny náležitosti kvalitní studie. Metodika je jasně popsána, jsou uvedeny cíle studie, nechybí souhlas etické komise, jasně jsou uvedeny i výsledky, diskuze je kvalitní a rovněž i závěr. Stejně kvalitní je i druhá studie. Obě práce dokumentují jak schopnost autorky provádět výzkumnou činnost, tak i v diskuzi pracovat s vědeckou literaturou a na základě výsledků formulovat závěry. V obou studiích nechybí souhlas etické komise, ve druhé skupině schéma randomizace, detailně jsou uvedené

protokoly studií a popisy metodiky získávání dat. Jasně je charakterizován soubor, zpracování výsledků je kvalitní a diskuse je dostatečně rozsáhlá. V této části se opět prokazuje schopnost autorky orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty i vysvětlit některá data, která ve výsledcích nedávají jasnou odpověď.

Literární přehled obsahuje celkem 204 citace, z nichž je 60 % mladších 10 let a 36 % mladších 5 let (práce je datována 2023), což rovněž svědčí o aktuálnosti tématu.

### **Hodnocení disertační práce**

Práce splnila stanovené cíle a přispěla k poznání hemodynamických změn při pronační poloze jak neanestezovaného, tak anestezovaného člověka. Jak jsem již uvedl na začátku, práce je sepsána velmi precizně, proto ani k obecné části, ani k dvěma původním studiím nemám žádné významné připomínky. Přesto bych velmi ocenil, kdyby MUDr. Kukrálová na konci své přednášky uvedla, jak si vysvětluje, že v kontrolní (liberální) skupině byla menší spotřeba tekutin a vasoaktivních látek, než ve skupině sledované. Znamená to, že když nebudeme mít možnost sofistikované monitorace hemodynamiky, máme podávat spíše vyšší objemy tekutin? A pokud nebyly zjištěny změny v sekundárním výsledku studie, jaký je podle názoru autorky klinický dopad na běžnou praxi?

### **Závěr.**

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná práce MUDr. Lucie Kukrálové „Vliv pronační polohy na systémovou hemodynamiku ve spondylochirurgii.“ je svým tématem aktuální a přes drobné nedostatky v souhrnu prokazuje schopnost a připravenost autorky 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 8. 3. 2023

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)