

## **Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Jakuba Kletečky „Vliv typu anestezie na incidenci pooperační kognitivní dysfunkce.“**

Předložená disertační práce MUDr. Kletečky je zpracována v rozsahu 85 stran včetně tabulek, grafů a citací a je k ní přiložen zvlášť seznam publikovaných prací autora. Autor zvolil pro svoji práci velmi aktuální téma. Otázka dlouhodobého vlivu anestezie a operace na kognitivní funkce pacientů je v současnosti horkým tématem jak pro odborníky, tak i pro laickou veřejnost. Z tohoto aspektu předkládaná publikace může být významným zdrojem poučení pro všechny, kteří anestezii podávají, a buď si sami tuto otázku kladou, nebo musejí zodpovídat dotazy pacientů a jejich příbuzných při předanestetické vizitě.

Formální členění odpovídá požadavkům kladeným na disertační práci. Publikace je rozdělena na část obecnou, která je věnována krátkému přehledu celé problematiky poruch vědomí v perioperačním období, a na část speciální, která je vlastní vědeckou prací.

Obecná část v rozsahu 35 stránek podává přehled problematiky kognitivních perioperačních dysfunkcí. Je psána velmi dobrým jazykem, bez chyb a překlepů, velmi přehledně a didakticky. Je přiměřeně rozsáhlá a prokazuje schopnost autora orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty. První část je zaměřena obecně a obsahuje krátký přehled terminologie kognitivních dysfunkcí. V druhé části je podrobněji popsán stav současných znalostí týkající se pooperačních dysfunkcí a závěr obecné části popisuje detailně i metody, které se při jejich studiu používají a je tak vhodným úvodem k části speciální.

Vlastní vědecká část se týká originálního měření vlivu anestetik na rozvoj pooperační kognitivní dysfunkce. Je uveden cíl studie, ale hypotéza, která měla být potvrzena, případně vyvrácena a kterou by bylo vhodné na tomto místě uvést, chybí. V další části věnované metodice nechybí souhlas etické komise, schéma randomizace, detailně je uvedený protokol studie a popis metodiky získávání dat. Dobře je charakterizován soubor pacientů, zpracování výsledků je kvalitní a diskuse je dostatečně rozsáhlá. V této části se též prokazuje schopnost autora orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty i vysvětlit některá data, která ve výsledcích nedávají jasnou odpověď. V závěru této části autor uvádí význam výsledků pro praxi a možné směry dalšího výzkumu.

Na závěr je uveden literární přehled s celkem 143 citacemi, z nichž je 95 mladších 10 let a 56 mladších 5 let (práce je datována 2017), což rovněž svědčí o aktuálnosti tématu.

Výsledky nejsou nijak překvapivé. Vzhledem k omezení studie nemohla práce významně změnit naše znalosti o kognitivní pooperační dysfunkci. Forma i zpracování jednotlivých částí disertační práce však dostatečně svědčí o schopnosti MUDr. Kletečky vést samostatně

výzkumnou činnost a prezentovat její výsledky. Přesto bych požádal autora, zda by během prezentace mohl zodpovědět dvě otázky. Především jaká byla jeho hypotéza či hypotézy, co od výsledků studie očekával. Druhou je kritérium výběru souboru pacientů; domnívá se, že pokud by zařadil pacienty s více rizikovými faktory (délka operace, rozsah chirurgického traumatu, vyšší věk pacientů), byly by výsledky signifikantnější?

### **Hodnocení disertační práce**

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná práce MUDr. Jakuba Kletečky „Vliv typu anestezie na incidenci pooperační kognitivní dysfunkce.“ je svým tématem vysoce aktuální, prokazuje i přes drobné nedostatky velmi dobrou 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 22. 12. 2017

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)