

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Richarda Pradla „Optimalizace hemodynamiky traumatologických nemocných v intenzivní péči pomocí transesofageální dopplerometrie.“

Autor zvolil pro svoji práci aktuální téma. Ultrazvukové metody jsou v medicíně používány stále častěji a ultrazvukové metody měření srdečního výdeje se budou nepochybně s dostupností této techniky stále více rozvíjet. Stejně tak je jasné, že v péči o pacienta v kritickém stavu se budou stále více používat sofistikované neinvazivní metody s cílem jak zvýšit počet přeživších, tak i zkrátit dobu pobytu pacienta v nemocnici. Z tohoto aspektu se předkládaná publikace stává významným návodem pro všechny, kteří se budou v budoucnu této problematice věnovat. Z celé práce je zřejmé, že v ní autor využil své bohaté zkušenosti z rutinní praxe, ale i z vědecké činnosti, kterou uvedené problematice věnoval.

Původní práce je v rozsahu 60 stran a 8 stran citací, dále obsahuje dalších 32 stran příloh. Práce je psána velmi dobrým jazykem s minimem překlepů a přehlédnutých chyb. Jedinou drobnou chybu vidím v současném používání jednotek s uvedením horního indexu a použitím lomítek. Text by měl být po této stránce jednotný.

Formální členění odpovídá požadavkům kladeným na disertační práci, snad jen přehled zkratk bych nečísloval a jako první část bych zařadil „Úvod“. Publikace je rozdělena na část obecnou, která je věnována přehledu celé problematiky hemodynamiky a na část speciální, kde si autor vytkl ambiciózní cíl - odpovědět pomocí dopplerovského měření srdečního výdeje na otázku, zda a jak může použití další diagnostické techniky přinést pacientovi prospěch.

V obecné části je uveden komplexní přehled fyziologie ve vztahu k srdečnímu výdeji a přehled možností monitorace hemodynamiky se zhodnocením přínosu a limitů jednotlivých metod. Tato kapitola obsahuje řadu tvrzení, které nejsou vždy doprovázeny patřičným literárním odkazem, tento nedostatek autor napravil rozsáhlou citací v oddíle, který se již týká přímo jeho vlastní práce a je věnovaný využitelnosti ultrazvukových metod v klinice. Samotný obsah kapitoly je zpracován velmi fundovaně. I didaktické zpracování této části je kvalitní.

Speciální část je uvedena teoretickými východisky, které částečně dublují úvod, narozdíl od něj jsou však bohatě doplněny citacemi.

Cíl práce i popis souboru pacientů a metodiky jsou uvedeny jasně, nechybí uvedení souhlasu etické komise. Tato část je zpracována velmi precizně, má vynikající formální i věcnou úroveň. Totéž platí i o popisu použitých statistických metod. Vytvoření tak velkého souboru v podmínkách rutinního provozu (na řadu úskalí upozorňuje autor dále v diskusi) si zaslouží zvláštní uznání.

Výsledky jsou popsány jasně, srozumitelně, grafická dokumentace je na vysoké úrovni. Jedinou diskrepanci vidím mezi obr. 1 a popisem na str. 51, kdy v textu je uvedeno, že ve sledované skupině nebyli hodnoceni z 82 pacientů 4 nemocní a v kontrolní skupině nebylo hodnoceno z 80 pacientů 5 nemocných a v obrázku nejsou dole tito pacienti odečtení. Tento rozdíl by měl autor v diskusi při obhajobě práce vysvětlit.

Souhrnná diskuse je dostatečně rozsáhlá a dokonale prokazuje schopnost autora orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty. V závěru této části autor uvádí možné limity své práce a navrhuje další možnosti výzkumu.

Literární odkazy obsahují 108 citací, z nichž 50 je z r. 1999 a mladších (práce je datována 2009), a obsahuje jen minimum odkazů na abstrakta. V textu je uvedeno i několik historických odkazů. Je v pořádku, pokud je autor četl in extenso, pokud však na ně byl jen odkaz jiné práci, bylo by správné uvést, odkud je skutečná citace (cit in...).

Součástí práce je i příloha, kde je uvedena publikační aktivita autora, která svědčí o jeho dlouhodobé odborné i vědecké činnosti.

Hodnocení disertační práce

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná práce MUDr. Richarda Pradla „Optimalizace hemodynamiky traumatologických nemocných v intenzivní péči pomocí transesofageální dopplerometrie.“ je svým tématem vysoce aktuální, prokazuje schopnost autora vědecky pracovat a odpovídá všem požadavkům kladeným na disertační práci. Doporučuji práci k obhajobě.

Praha 15.2.2009

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: maleki@fnkv.cz