

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Milany Pokorné: „Náhlá srdeční zástava a význam kapnometrie v kardiopulmonální resuscitaci.“

Autorka zvolila pro svoji práci aktuální téma. Význam kapnometrie během kardiopulmonální resuscitace je zdůrazňován v mnoha recentních pracích, včetně Doporučení pro neodkladnou resuscitaci publikovaných Evropskou resuscitační radou. Z celé práce je zřejmé, že v ní MUDr. Pokorná využila nejen své bohaté zkušenosti z rutinní praxe, ale prokázala i schopnost samostatně organizovat vědeckou činnost, což je v podmínkách přednemocniční práce úkol mnohem obtížnější, než na jiných pracovištích, a o to více je její práce hodna ocenění.

Samotná práce v rozsahu 96 stran včetně 117 citací je doplněna kromě standardních tabulek a grafů i ilustrativními schématy a originálními záznamy zdrojů dat, které umožní získat představu o metodice všem, kteří ji rutinně nepoužívají. Celá práce je psána velmi dobrým jazykem s minimem překlepů, ojediněle chybí čárka v citacích, nebo je chybná interpunkce ve větách (s.10, 12, 16 a další), v jednotkách na s. 18 chybí tečky za 2. jednotkou, poměr ventilace komprese je 2:30, nikoliv 30:2 (s. 10). Je zřejmé, že práce vznikala postupně a byla již částečně dříve publikována především v angličtině (viz seznam literatury publikované Dr. Pokornou týkající se její vědecké práce), objevuje se nejednotné psaní jednotek (horní index vs. lomítka), poměrně často je v číselných údajích místo české desetinné čárky anglická tečka.

Formální členění odpovídá požadavkům kladeným na disertační práci, snad jen název práce je na první pohled obtížné najít a oddíl 3 – Výsledky neuvozuje vlastní výsledky, ale jednotlivé části původní práce. Publikace je rozdělena na část obecnou, která je věnována přehledu celé problematiky významné pro 2. část vlastní práce, a na část speciální, kde si autorka vytkla 2 cíle: analyzovat přesnost diagnózy, kterou stanoví lékaři záchranné služby jako příčinu zástavy oběhu, a význam kapnometrie v přednemocniční péči.

Obecná část je věnována problematice arteficielního oběhu během neodkladné resuscitace a úloze oxidu uhličitého v rozsahu, který je vzhledem k zaměření práce až příliš detailní. Autorka zde dobře prokázala schopnost zpracovávat literární prameny, didaktické zpracování této části je rovněž na vysoké úrovni.

Speciální část je uvedena cíli práce, možná by zde bylo vhodné uvést hypotézu, která měla být potvrzena, případně vyvrácena. O matoucím názvu kapitoly 3 jsem se již zmínil. Původní práce Dr. Pokorné sestává ze 2 odlišných částí. Zařazení první části, přestože jde v ČR o cenný originální výzkum, působí poněkud neorganicky, protože téma této části nevyplývá ani z úvodní teoretické části, ani z názvu práce, ani není uvozeno hypotézou, proč byla studie podniknuta. Publikace v angličtině (součást příloh) je psána koherentněji, vysvětluje i některé údaje, které v práci chybí, například je zařazen úvod objasňující cíl práce a je lépe charakterizován soubor

pacientů (sběr dat pouze z 1 základny ZZS, je uvedeno kolik pacientů z celého souboru resuscitovaných nesplnilo kriteria zařazení do studie a podobně). Samotná metodika sběru a zpracování dat i výsledky jsou prezentovány jasně a srozumitelně, v diskuzi autorka prokázala schopnost orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty. Očekával bych detailnější zhodnocení možného bias studie a zhodnocení, jaký podíl ze všech resuscitovaných v Praze a v ČR představuje publikovaný soubor a nakolik lze fakta získaná ve studii zobecnit, případně jak je lze dále využít. Doporučuji, aby toto zhodnocení provedla Dr. Pokorná v diskuzi. Druhá originální práce již splňuje po formální stránce všechna kriteria. Je uveden cíl studie, hypotéza (byť pod názvem Metody), je popsán typ studie, protokol, metodika sběru dat, je charakterizován soubor pacientů, kvalitní je zpracování výsledků, diskuse je dostatečně rozsáhlá a i v této části se prokazuje schopnost autorky orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty i vysvětlit některá data, která ve výsledcích neodpovídají hypotéze. V závěru této části autorka uvádí význam výsledků pro praxi a možné směry dalšího výzkumu. K této části mám otázku, jak bylo určeno, že se studie zúčastní 140 pacientů, a jaký byl skutečný poměr osob ROSC a bez ROSC, resp. o kolik byl dříve ukončen sběr dat u jedné ze skupin.


Literární odkazy obsahují 123 citací, z nichž 47 je z r. 2001 a mladších (práce je datována 2011), a obsahují jen minimum odkazů na abstrakta. Malou formální chybou je to, že citace nemají jednotnou úpravu.

Na závěr je uvedena rozsáhlá publikační aktivita autorky, která svědčí o její dlouhodobé odborné i vědecké činnosti. Tři práce mají IF, z toho 2 práce $IF > 2,5$.

Hodnocení disertační práce

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná práce MUDr. Milany Pokorné: „Náhlá srdeční zástava a význam kapnometrie v kardiopulmonální resuscitaci.“ je svým tématem vysoce aktuální a i přes drobné nedostatky týkající se spíše formálních, než metodologických nepřesností prokazuje dobře 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 15. 5. 2011


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