

Oponentský posudek disertační práce MUDr. Jitky Schreiberové: „Celková anestézie a analgosedace kombinací nových alfa2 agonistů a ketaminu se zaměřením na mimořádné situace“

Dokladní list v Úradu Rady	
Došlo dne:	12.11.2009
Čj.:	3445
Priloh:	1
Kat./odd.:	SD

Zhodnocení tématu

Autorka zvolila pro svoji práci téma, které je velmi zajímavé a významné ve dvou důvodech. V obecné rovině jde o další příspěvek k rozšíření palety dostupných látek používaných k analgosedaci o významnou skupinu alfa2 sympatomimetik. V konkrétním zaměření práce jde o přínos k primárnímu zabezpečení pacientů během hromadných neštěstí a mimořádných situací, kterým je v současnosti věnována zvýšená pozornost. Co se týče vlastní práce, autorka zvolila mimořádný přístup, t.j. kombinaci experimentu na primátech, což je sama o sobě v anesteziologii velmi vzácná a ceněná metoda, a navíc tento postup doplnila ověřením vybrané kombinace v klinické studii.

Formální zpracování

Práce v rozsahu 90 stran včetně 127 citací obsahuje 28 tabulek, 10 obrázků převzatých z literatury a 6 fotografií ozřejmujících průběh experimentální části. Celá práce je psána velmi dobrým jazykem s minimem překlepů a chyb, snad s výjimkou občasné absence slovesa ve větě, například na str. 22, 30, a slova vyskytly místo nevyskytly na str. 73.

Formální členění odpovídá požadavkům kladeným na disertační práci. Publikace je rozdělena na část obecnou, která je věnována přehledu celé problematiky, a na část speciální, kde autorka prezentuje vlastní původní práci. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, číslování a konstrukce kapitol jsou přehledné.

Zhodnocení jednotlivých částí práce

Obecná část

Úvod je věnován přehledu největších hromadných neštěstí a katastrof, poněkud neorganicky je zasazena část týkající se podstaty agresivního chování, protože na toto část není v práci další návaznost. Dále za sebou následují logicky seřazené kapitoly s popisy farmak, která jsou významná pro vlastní práci, a experimentálních zvířat. Osobně považuji část týkající se popisu života a chování divoce žijících makaků za sice zajímavou, ale irelevantní k vlastní práci. Autorka v této části prokazuje sečtělou, schopnost zacházet s literaturou a dobře třídit a srovnávat fakta.

Vlastní studie

Experimentální část

Cíle studie jsou jasně stanoveny na začátku.

Metodika jednotlivých experimentů je popsána přesně a jasně, kladně hodnotím i zařazení instruktivních fotografií z práce s primáty, protože experimenty na primátech nejsou pro většinu vědeckých pracovníků dostupné. Zvláště cenné je v tomto ohledu sledování účinku naftylmedetomidinu na primátech, které dosud nebylo ve světové literatuře publikované. Je zcela zřejmé, že autorka prezentuje výsledky své dlouholeté práce. Přesto bych žádal autorku, aby v diskuzi k této části vysvětlila, zda při experimentu na zvířeti měření doby do imobilizace odpovídá v humánní medicíně nástupu analgosedace, případně jaké jiné metody by mohly být použity pro sledování nástupu analgosedace vzhledem k zaměření experimentu na využití v medicíně katastrof a mimořádných situací.

V části popisující výsledky experimentální části je několik formálních, nikoliv však zásadních chyb. Tabulky 7-16 jsou více méně přepsaná měření pokusů, průměrné výsledky jsou dublovány v textu. Přehlednosti by jistě více prospělo tabulky nahradit grafy a vyznačit změny sledovaných parametrů, které jsou statisticky významné.

Začátek kapitoly 4.4. Diskuze svých charakterem patří spíše do Úvodu nebo Teoretických východisek. Zbytek Diskuze odpovídá standardům, kapitola je dostatečně rozsáhlá a prokazuje schopnost autorky orientovat se ve vědecké literatuře a v práci s vědeckými fakty.

Klinická část

Metodika je popsána precizně.

Výsledky jsou uvedeny opět v tabulkách. Tabulky 23-25 nedávají jasný smysl. Uvedení jedné průměrné hodnoty hemodynamických parametrů za celou dobu nevysvětluje na první pohled statisticky velmi významné rozdíly mezi skupinami. Je třeba, aby autorka tyto tabulky vysvětlila v diskuzi k práci. I zde platí poznámka, že použití grafů by bylo mnohem ilustrativnější.

Ke kapitole Diskuze nemám z formálního hlediska připomínek, přesto požaduji na MUDr. Schreiberové, aby vysvětlila tvrzení, že výskyt nežádoucích účinků na oběh se mezi skupinami nelišil, přesto, že ve skupině s dexmedetomidinem došlo ke statisticky vysoce významně vyššímu poklesu krevního tlaku, než ve skupině kontrolní, a dále větu, která se týká intraindividuální variability krevního tlaku.

Na závěr je uveden přehled získaných výsledků, který je přehledný a srozumitelný.

Literární odkazy obsahují 127 citací, z nichž 43 je z r. 1999 a mladších (práce je datována 2009), v tom i 5 prací, kde je MUDr. Jitka Schreiberová uvedena jako první autor, nebo spoluautor.

Hodnocení disertační práce

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná práce MUDr. Jitky Schreiberové „Celková anestézie a analgosedace kombinací nových alfa₂ agonistů a ketaminu se zaměřením na mimořádné situace“ je svým tématem vysoce aktuální a i přes drobné nedostatky 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 8. 11. 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: malekj@fnkv.cz