



Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Pracoviště uchazeče, instituce

Habilitační práce

Oponent

Pracoviště oponenta, instituce

Lékařská

Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie

MUDr. Ivan Čundrle, Ph. D.

vedoucí lékař ARK FN u sv. Anny v Brně a externí vyučující LF MU

„Využití parametrů ventilace v predikci patologických stavů“

doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.

I. klinika anestéziologie a intenzivnej medicíny UPJŠ LF a UNLP Košice, Slovenská republika

Text posudku

Habilitačná práca MUDr. Ivana Čundrleho, Ph. D. je súborom komentovaných vlastných publikácií autora. Habilitačná práca pozostáva z 2 základných častí. V prvej sa venuje patofyziologickým súvislostiam dýchania pri predikcii patologických stavov a následne v nadväznosti na spánkové poruchy. V druhej časti sú komentované rozpravy štyroch pôvodných publikácií autora, kde je členom domácich, ale aj významných zahraničných autorských tímov:

- Vydechovaný P_{ETCO_2} predikuje výskyt centrálni spánkové apnoe u pacientů se srdečním selháním.
- Klidový P_{ETCO_2} predikuje výskyt plicních komplikací po torakochirurgickém výkonu.
- Obstrukční spánková apnoe v perioperační medicíně.
- Využití perioperační polygrafie v predikci obstrukční spánkové apnoe.

Spoločným menovateľom uvedených publikácií je využitie parametrov ventilácie a dýchania v pokoji, pri záťaži a v spánku, resp. v anestézii na diagnostiku chorobných stavov, akými sú centrálna alebo obštrukčné spánkové apnoe a aj na predikciu pooperačných pľúcnych komplikácií. Autor správne vychádza z predpokladu, že tolerancia záťaže odráža možnosti výmeny plynov v pľúcach, kardiovaskulárnu výkonnosť a metabolizmus predovšetkým svalstva. Tieto poznatky významne prispievajú k stanoveniu rizika a prognózy operačných výkonov.

Prvá práca sa venuje problematike a dôsledkom obštrukčnému sleep apnoe (OSA), ktoré má v populácii stúpajúci výskyt. U obéznych mužov sa vyskytuje až v štvrtine prípadov a v perioperačnom období a najmä v bariatrickej chirurgii býva aj u viac ako polovice pacientov. Podobnému problému sa autor so spolupracovníkmi venuje v druhej práci, kde sa sústreďuje na centrálnu sleep apnoe (CSA). Uvádza, že pacienti so zlyhávaním srdca a CSA majú zvýšené úsilie ventilácie v pokoji aj počas záťaže a je pri ňom zvýšená centrálna CO_2 chemosenzitivita a znížená hladina PaCO_2 .

V časti venujúcej sa problematike OSA v perioperačnej medicíne autor habilitačnej práce uvádza, že aneztézológmi ani chirurgami OSA často nie je odhalené. Ako zlatý štandard diagnostiky slúži polysomnografia, ale farmakologicky navodenou sedáciou je možné pomôcť odhaliť stupeň a miesto obštrukcie horných dýchacích ciest pred indikáciou zákroku v rámci ORL liečby.

Na predchádzajúcu prácu tesne nadväzuje posledná časť, kde habilitant ako člen autorského tímu zisťoval možnosti využitia perioperačnej polygrafie v predikcii OSA. Uvádza, že perioperačná polygrafia je vykonateľná, neinterferuje s prostredím operačných sál, ale má určité limity, pre ktoré túto techniku nie je možné využiť na definitívnu diagnostiku OSA, ale len ako skrining chirurgických pacientov na OSA. Zdôrazňuje sa tu nutnosť medziodborovej spolupráce odborov aneztézológie a spánková medicína.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

1. Aký je princíp a spoľahlivosť transkutánneho merania CO_2 - techniky uvádzanej v habilitačnej práci v časti A na str. 23?
2. Aký je názor autora na možnosť využívania diferencie CO_2 v centrálnej žilovej krvi a artériovej krvi, prípadne indexu a-v rozdielu CO_2 a a-v rozdielu obsahu kyslíka ($\text{P}_{\text{cv-}}\text{CO}_2/\text{C}_{\text{a-v}}\text{O}_2$) pri monitorovaní šoku?


Záverom konštatujem, že habilitačná práca MUDr. Ivana Čundrleho, Ph.D. je veľmi kvalitná a svojim vedeckým obsahom aj formou spĺňa požiadavky štandardne kladené na úroveň habilitačných prác v odbore Aneztézológia, intenzívna medicína a algeziológia.

Z týchto dôvodov **odporúčam jej prijatie ako podklad pre habilitačné pokračovanie** a pre udelenie titulu docent v súlade s kritériami Smernice Masarykovej univerzity č.7/2017 o „Habilitačním řízení a řízení ke jmenování profesorem“.

Závěr

Habilitační práce **MUDr. Ivan Čundrle, Ph. D. „Využití parametrů ventilace v predikci patologických stavů“** *splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru **Anesteziologie, intenzivní medicína a algeziologie.**

V Košiciach dňa 26. 2. 2018



.....
podpis