

Oponentský posudek disertační práce

Mozková hypoxie u pacientů s chronickým onemocněním ledvin a její souvislost s kognitivním deficitem

MUDr. Lucie Kalendová

Disertační práce MUDr. Kalendové je napsána na 81 stranách textu, obsahuje 6 tabulek a 4 obrázky, na závěr je uvedena nečíslovaná literatura, ve které je uvedena většina důležitých prací k tomuto tématu.

Práce je logicky a velmi podrobně členěna. V obecné části práce je popsáno neurologické postižení pacientů s chronickým onemocněním ledvin, oxygenace mozku a možné příčiny snížené oxygenace mozku. Následuje metodika, rozdělení do dvou studovaných skupin a jejich výsledky. Na závěr je uvedena diskuze a závěry.

Vzhledem k zvyšujícímu se množství pacientů a stárnutí populace je zvolené téma velmi aktuální. Zvolená metoda použití oxymetru INVOS metody NIRS a validovaného kognitivního testu ve studii prokázalo své opodstatnění. Kognitivní deficit byl podle výsledků spojen s výrazně nižší regionální saturací hemoglobinu kyslíkem. Spojení s vyšetřením arteriovenózních zkratů ultrazvukem a jejich komprese je inovativní postup. Je škoda, že pacientů ve skupině komprese nebylo více a skupina byla velmi heterogenní. Zarážející je vysoký rozdíl množství hemoglobinu ve skupině kognice a komprese (průměr 102 g/l vs. 140 g/l). Z druhé strany, autorka neprokázala vztah mezi hladinou hemoglobinu a kognitivního deficitu, takže tento rozdíl není pro tuto práci tak zásadní. Jako významná se pro kognitivní deficit ukázala distribuční šíře erytrocytů.

Část práce označená kognice má velmi nadprůměrně zpracovanou statistiku. V charakteristice souboru pacientů vzhledem k uvažovanému efektu mozkové saturace ve spojení s kardiovaskulárním systémem, bych považovala za důležité sledovat komorbidity pacienta jako ischemickou chorobu dolních končetin a event. prodělání cévní mozkové příhody.

V části práci označené jako komprese není jasné, zda byla zvažována souvislost mezi velikostí průtoku arteriovenózním zkratem a nárůstu rSO₂ po kompresi zkratu. Druhá část komprese má jistě velký publikační potenciál při event. zvýšením počtu studovaných subjektů. Předpokládám, že studijní skupina v Centru pro cévní přístupy pro extrakorporální očišťovací metody a Kardionefrologického centra 1.LF UK na tomto tématu dále pracuje a bude publikovat další práce.

Celá práce je dobře napsaná, až na malé detaily ve značení obrázků / Obrázek, Obr1 v pořadí A, D,C) bez logických chyb.

Disertační práce na téma Mozková hypoxie u pacientů s chronickým onemocněním ledvin a její souvislost s kognitivním deficitem, prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci. Doporučuji ji k obhajobě před komisí pro disertační práce v doktorském studijním programu dle § 47 Zákona o vysokých školách č.111/98Sb.. Po úspěšné obhajobě doporučuji MUDr. Lucii Kovandové udělit akademický titul Ph.D

V Olomouci dne 24.2.2023

doc. MUDr Jana Janečková, Ph.D.

II.chirurgická klinika FN Olomouc