

Oponenský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške

Autor: MUDr. Jiřina Habalová, Lekárska fakulta v Hradci Králove
Doktorský štúdiálny program - chirurgia

Názov práce: Multimodálne monitorovanie ťažkého mozgového postihnutia
rôznej etiológie vo vzťahu k optimálnej terapii a prognóze pacientov

Autor posudku: Prof. MUDr. Miroslav Galanda, CSc.
Neurochirurgická klinika SZU
FNsP F.D. Roosevelta, Banská Bystrica

Dizertačná práca MUDr. Jiřiny Hábalovej je v knižnej väzbe, v rozsahu 106 strán včítane 10 obrázkov, 37 tabuliek a 20 grafov a 112 vhodne volených citácií odbornej domácej a zahraničnej literatúry, je uvedený prehľad skratiek. Práca je rozdelená do 7 kapitol, ktoré zahrňujú problematiku mozgového poškodenia cievnej etiológie či traumov, metódami multimodálneho monitorovania poškodených mozgových funkcií a vhodného terapeutického postupu.

Aktuálnosť zvolenej témy

Autorka sa zaoberá problematikou závažných poškodení mozgu rôznej etiológie. Pojednáva o poškodení integračného orgánu, ktorý je rozhodujúci pre prežitie chorého ale aj v prevažnej miere určuje následnú kvalitu života chorých. Výsledky liečenia týchto ochorení napriek ohromnému pokroku v oblasti výskumu, v technike i v klinickej praxi nie sú uspokojujúce. Pri vysokej incidencii týchto ochorení stále chýbajú jednoznačné diagnostické postupy s vhodným využitím najnovšej technológie a ich aplikácie pri výbere optimálneho liečebného procesu, aby aj prostriedky, ktoré boli vynaložené v tomto smere boli využité racionálne. Z tohoto dôvodu je zvolená téma práce vysoko aktuálna, potrebná a prínosná. Autorka plne využila možnosti, ktoré jej poskytuje renomované pracovisko Neurochirurgickej kliniky FN v Hradci Králove.

Zvolené metódy spracovania a výsledky práce, nové poznatky

Relatívne stručne, ale prehľadne a logicky predkladá podstatné fakty z patofyziológie, multimodálneho monitorovania a liečenia chorých so závažným poškodením mozgu cievnej etiológie a úrazom. Zdôrazňuje dôležitosť multimodálneho sledovania chorých pri výbere optimálnej liečby. Sústreďuje sa na novú techniku - infračervenú spektroskopiu (near-infrared spectroscopy - NIRS), ktorá neinvazívnym spôsobom, okamžite a kontinuálne i keď nie v absolútnych hodnotách umožňuje sledovať regionálne zmeny v mozgovej oxigenácii a perfúzii na podklade vyhodnotenia saturácie hemoglobínu kyslíkom v predpokladanej oblasti

mozgu. Selektuje štyri skupiny chorých so závažným postihnutím mozgu (celkove 74 chorých), ktorí boli liečení na Neurochirurgickej klinike v Hradci Králové. Štatistickým vyhodnotením vhodne volených sledovaných parametrov dokázala využiteľnosť NIRS pre včasné zachytenie regionálnych porúch oxigenácie mozgu pri korekcii systémovej hypertenzie, pri monitorovaní a riadení liečby vazospazmou pacientov po SAH, či sledovaní chorých s ťažkým poranením mozgu, kde je možné okamžite zaznamenať zmeny oxigenácie v sledovanej oblasti mozgu, ktoré korelujú so zmenami intrakraniálneho tlaku a mozgovového perfúzneho tlaku. Taktiež dokázala, že NIRS môže sa použiť ako alternatíva pri diagnostike porušenej vazomotorickej reaktivity pred vykonaním mozgovej cievnej revaskularizácie. Výsledky práce potvrdzujú, že metóda NIRS ako súčasť multimodálneho monitoringu môže zásadným spôsobom prispieť k zvýšeniu kvality a bezpečnosti všetkých typov závažného poškodenia mozgu, ktoré autorka skúmala. Metódu NIRS zaviedla ako prvá v Českej republike do podmienok neurointenzívnej starostlivosti. Práca splnila vytýčený cieľ a uvedené poznatky sú prínosom pre klinickú prax.

Otázky pre autorku

V klinickej štúdii č. 1 sa v závere (4.2.5 a) konštatuje: Pri korekcii hypertenzie dochádza k významnému poklesu mozgovej oxigenácii na postihnutej strane.

Do súboru boli zaradení dvaja pacienti s krvácaním do mozočka (GCS 3 aj pri preklade) – aký bol konkrétny nález u týchto dvoch chorých?

Ktorú časť monitorovacieho procesu metódou NIRS považujete za najproblematickejšiu a prečo ?

Záver

Predložená písomná práca svedčí o širokom teoretickom aj praktickom rozhl'ade autorky, jej schopnosti systematicky, vedecky pracovať a získané vedomosti vedieť uplatniť v klinickej praxi. Odporúčam, aby dizertačná práca MUDr. Jiřiny Habalovej bola predložená k obhajobe.

Prof. MUDr. Miroslav Galanda, CSc.