

Oponentský posudek

dizertační práce MUDr. Jolany Mračkové

„Význam krevních biomarkerů u spontánního intracerebrálního krvácení“.

1. Volba tématu

Práce se věnuje problematice laboratorních biomarkerů u pacientu se spontánním intracerebrálním krvácením a možnostmi jejich využití zejména v prognostizaci a kategorizaci pacientů s touto akutní diagnózou a to především v její rané fázi. Aktuálnost tématu nelze zpochybnit s ohledem na rozvoj iktové péče v posledních letech. Problematice intracerebrálního krvácení se oproti pokroku v diagnostice a terapii ischemických iktů věnuje o mnoho méně pozornosti, a proto je výzkum na tomto poli významně žádoucí.

2. Cíle práce a metody

Primárními cíly bylo identifikovat laboratorní parametr (jejichž volba vychází z podrobné a poctivé rešerše doposud publikovaných dat), který by vykazoval vazbu na klinické a zobrazovací nálezy u pacientů se spontánním intracerebrálním krvácením a zejména měl vztah k riziku progresu hematomu a napomoci určit prognózu pacienta. Nalezení takového faktoru v počátku léčby s sebou nese významné možnosti individualizace terapie, plánování její strategie a napomoci v indikaci neurochirurgických zákroků, stejně jako by mohlo mít i významné ekonomické přínosy. Cíle práce byly naplněny, přestože výsledky nepřinesly jednoznačný prognostický faktor v podobě konkrétního biomarkeru a jeho hodnot, ale jen náznaky dalšího možného směřování výzkumu. Hodnoty vybraných parametrů korelujících s rizikem progresu hematomu, jež jsou v souladu s dosud publikovanými daty, přinášejí příslib využitelnosti krevních biomarkerů v prognostizaci progresu intracerebrálního hematomu v budoucnu. Limitem metodiky práce je pouze jedna série odběrů se stanovením hodnot biomarkerů, která znemožňuje se vyjádřit k dynamice hladin a právě jejich vztahu k progresi hematomu a prognóze pacienta. Zde však jistě narážíme i na ekonomické limity výzkumu. Další limit metodiky je čas, ve kterém byly odběry prováděny – byl sice standardizován jako „do dvou hodin od přijetí do nemocnice“, ale není stanoveno v jakém časovém odstupu od vzniku příznaků tomu tak bylo, což mohlo vést k jisté nesourodosti vzorku a ovlivnit výsledné hodnoty. Soubor jako takový byl ale vhodně definován, tak aby byly eliminovány faktory, jež by mohly ovlivnit výsledky (např. vyloučení pacientů na aktivní antikoagulační léčbě).



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava
Komplexní cerebrovaskulární centrum
Neurosonologická laboratoř
tel. 597375613

ESO Certified Stroke Centre

3. Formální náležitosti

Autorka ve své práci splnila veškeré požadavky na formální strukturu práce, členění tématu, příloh i odkazů. Překládaná data jsou přehledná, srozumitelně prezentována a je z nich patrný hluboký přehled autorky v dané problematice.

4. Připomínky

Limity práce byly zmíněny souhrnně v bodě 2.

5. Dotazy oponenta

- a. nebylo by vhodné zanalyzovat čas odběru hladin biomarkerů ve vztahu k době trvání příznaků?
- b. uvažuje autorka o pokračování ve výzkumu se zaměřením na dynamiku vybraných biomarkerů, které se dle výsledků této práce jeví jako slibné v prognostizaci progresu hematomu (MMP-9, S100B, IL-6, IL-10)?

6. Celkové hodnocení

Po pečlivém prostudování předložené disertační práce si dovoluji zhodnotit, že MUDr. Jolana Mračková zpracovala kvalitní studii na aktuální téma, která splňuje obsahové i formální požadavky na tento typ práce a proto ji **doporučuji k obhajobě.**

V Ostravě 24.4.2019

MUDr. Martin Roubec, PhD.

FAKULTNÍ NEMOCNICE OSTRAVA
NEUROLOGICKÁ KLINIKA
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba



Nemocnice akreditovaná
Joint Commission International



Fakultní nemocnice Ostrava
Komplexní cerebrovaskulární centrum
Neurosonologická laboratoř
tel. 597375613

ESO Certified Stroke Centre