

Posudek disertační práce MUDr D. Vondrákové: Nové biomarkery pro stanovení prognózy po srdeční zástavě

Vlastní disertační práce má 91 stran, přiloženy jsou 4 kopie autorčiných publikací. Práce je rozčleněna do kapitol: Klinický úvod (5 stran), Vybrané patofyziologické mechanizmy (8 stran), Hypotézy (1 strana), Cíle práce (1 strana). Další kapitoly jsou popisem řešení jednotlivých cílů práce: Oxidativní stres a srdeční zástava (24 strany), Kopeptin a srdeční zástava (7 stran) Neuron-specifická enoláza a srdeční zástava (14 stran,) Souhrn výsledků práce (2 strany), Literatura (19 stran, z toho 3 strany citací 16 autorčiných prací).

Práce je věnována dvěma rozdílným pohledům na problematiku spojenou se srdeční zástavou a následnou reperfúzí po obnovení srdeční činnosti. První část je zaměřena na oxidativní stres, jeho průkaz a možnost ovlivnění, druhá na stanovení prognózy nemocných po srdeční zástavě. Tato skutečnost je zřejmě důvodem neobvyklé formy disertační práce, která není ani klasickou disertační prací ani komentovaným souborem publikací i důvodem, proč chybí souhrnná diskuse.

Klinický úvod i vybrané patofyziologické mechanizmy jsou stručnými, dobře zpracovanými úvody.

Hypotézy jsou jasně formulovány, stejně jako cíle práce.

Metodiky experimentální práce i klinických sledování jsou dobře popsány, včetně grafu znázorňujícího experimentální protokol a tabulek popisujících soubory sledovaných pacientů.

Výsledky jsou podrobně znázorněny na 14 grafech a 4 tabulkách.

Literatura je pečlivě zpracována jako celá disertační práce.

Dotazy a připomínky:

Jaký byl podíl autorky na získávání dat?

Měřili jste v prvním pokusu hodnoty centrálního žilního tlaku?

Jak vysvětlujete vzestup hodnot SAT a cerebrální oxymetrie v závěrečné fázi reperfúze v hypotermii?

Hypotermie omezila projevy orgánového poškození. Je tento její účinek trvalý?

Obr. 1 chybí odpovídající vysvětlení.

Formulace první věty Souhrnu dosažených výsledků není šťastná: oxidativní stres může těžko proběhnout bez oxidativního stresu.

Celkové hodnocení:

Disertační práce kombinuje metodicky náročný experimentální a klinický přístup k významné problematice. Je zřejmé, že autorka dokáže zhodnotit současný stav znalostí v dané oblasti, přesně formulovat otázky vhodné pro experimentální výzkum, i klinická sledování a získané výsledky správně zhodnotit. Proto udělení titulu PhD MUDr. D. Vondrákové doporučuji.

V Praze 18. 9. 2017-09-18



Prof. MUDr. M. Vízek, CSc