

Oponentský posudok

habilitačnej práce MUDr.Eugena Frišmana,PhD., na tému „Oxidačný stres pri popáleninovej traume“.

1.Všeobecná charakteristika práce.

Práca je napísaná na 62 stranách vrátane anotačného záznamu a literatúry. Pozostáva zo siedmich kapitol, ktoré na seba plynule naväzujú, text dopĺňa 14 tabuliek a 10 obrázkov. Literatúra uvádza 116 citácií, avšak len 4 z nich sú z obdobia posledných piatich rokov. Napriek pre chirurga netradičnému textu plného biochemických parametrov je práca písaná zrozumiteľne a čisto bez pravopisných chýb (s výnimkou preklepu na str.50).

2.Aktuálnosť zvolenej témy.

Spracovaná téma je nanajvýš aktuálna v dennom živote. Fyziologický stav bunky vyžaduje balancovaný stav systémov prooxidant – antioxidant, pri jeho chronickom narušení v prospech prooxidantov vzniká oxidačný stres. Prítomnosť prooxidačne pôsobiacich foriem kyslíka v organizme bola dokázaná Commonerom už v roku 1954. Oxidačný stres hrá významnú úlohu nielen pri popáleninovej traume, ale aj v patofyziológii aterosklerózy, ba aj u rekreačných aj výkonnostných športovcov, ktorí svoj organizmus zaťažili neúmerne vysokými tréningovými dávkami.

3. Ciele práce a metódy spracovania.

Autor v práci zameriava svoju pozornosť na meranie antioxidantných enzýmov a ukazovateľov oxidačného poškodenia v praxi, ako aj na interpretáciu získaných výsledkov (kapitola 4, str.41). Uvádza, že celková antioxidantná kapacita (TAC) je ukazovateľom antioxidantnej ochrany organizmu a udáva možnosti plazmy reagovať na oxidačný stres. Na tomto princípe je založená aj najčastejšie používaná metóda merania TAC, čo je zrozumiteľne vysvetlené v texte. Sledovanie dynamiky tohto parametra po podaní exogénnych antioxidantov môže byť užitočné v klinickej praxi. K zvoleným metódam spracovania nemám pripomienky.

Vlastné výsledky a prínos nových poznatkov.

V kapitole „Vlastné výsledky“ (str.45) autor uvádza výsledky sledovania antioxidačnej kapacity u pacientov s popáleninovou traumou. Súbor zahŕňal 48 dospelých a 27 detí, rovnako ako kontrolnú skupinu 26 zdravých. V oboch skupinách popálených zistil signifikantné dlhodobé zníženie TAC v porovnaní s kontrolnou skupinou, rovnako ako koreláciu medzi celkovou popálenou plochou a TAC v neskoršom období. Všetky získané výsledky sú dokumentované tabuľkami a dokazujú, že popáleninová trauma je sprevádzaná zvýšeným oxidačným stresom a zmenami komponentov antioxidačnej ochrany.

Pripomienky a otázky

Otázky nemám. Pripomienky: napriek úctyhodnému počtu 116 citácií len štyri pochádzajú z posledných piatich rokov.

Záver:

Predložená habilitačná práca jednoznačne spĺňa požiadavky na ňu kladené a dokazuje erudovanosť autora v danej problematike. Z toho dôvodu navrhujem, aby mu bol po splnení všetkých kritérií a obhájení habilitačnej práce udelený titul „docent“ v odbore chirurgia.

Bratislava, 30.8.2018

doc.MUDr.Roman Benej,PhD.