

Oponentský posudok

habilitačnej práce MUDr. Eugena Frišmana, PhD.: Oxidačný stres pri popáleninovej traume.

Posudok vypracoval: doc. MUDr. Jozef Belák, PhD

Prednosta II.chirurgickej kliniky

UPJŠ, LF Košice

1. Všeobecná charakteristika práce

Predložená habilitačná práca má spolu s literatúrou 62 strán a je členená do 7 kapitol, text vhodne dopĺňa 16 tabuliek a 10 obrázkov. Zoznam citovaných titulov považujem za zodpovedajúci a pre danú tému reprezentatívny. Práca je písaná zrozumiteľne, je dobre dokumentovaná a je prehľadná.

2. Aktuálnosť zvolenej témy

Téma habilitačnej práce: Oxidačný stres pri popáleninovej traume je stále aktuálna a vyžaduje si neustále dopĺňanie poznatkov o celkovom procese vzniku oxidačného stresu, jeho mediátoroch a „ochrancoch“ organizmu. Autor sa v práci podrobne venuje oxidačnému stresu a antioxidantnej ochrane pri popáleninovej traume.

3. Ciele a zvolené metódy spracovania

Ciele práce sú zamerané na meranie hladiny antioxidantných enzýmov a ukazovateľov oxidačného poškodenia. Autor sa sústredil na celkovú antioxidantnú kapacitu plazmy, ktorá je odrazom schopnosti plazmy reagovať na oxidačný stres. Táto extracelulárna antioxidantná ochrana organizmu je zabezpečovaná prevažne nízkomolekulovými antioxidantmi, ale tvorí nezastupiteľnú súčasť organizmu v boji proti škodlivému pôsobeniu voľných radikálov. Súčasne sa sústredil aj na sledovanie antioxidantných enzýmov. K zvoleným metódam spracovania možno konštatovať, že z hľadiska klinických modelov patrili k optimálnym a vytvorili obraz ako je možné na základe vyšetrenia celkovej antioxidantnej kapacity plazmy a hladiny antioxidantných enzýmov liečebne zasiahnuť.

4. Výsledky habilitačnej práce a prínos nových poznatkov

Hlavným prínosom habilitačnej práce, na základe hodnotenia 48 dospelých a 27 detských pacientov vlastného súboru, je získanie dát sledovaním antioxidantnej kapacity a sledovaním aktivity antioxidantných enzýmov v erytrocytoch popálených pacientov. Celková antioxidantná kapacita bola signifikantne znížená v oboch skupinách s popáleninovou traumou, pričom toto zníženie bolo dlhodobé. Pri analýze aktivity superoxid dismutázy prvý týždeň po úraze bola významne znížená. Na základe týchto výsledkov je možné včas eliminovať následky vznikajúceho oxidatívneho stresu pacienta s popáleninovou traumou.

Pripomienky a otázky

Pripomienky nemám.

Moja otázka na autora:

Má pracovisko autora vypracovaný algoritmus liečebných opatrení cielene upraviť celkovú antioxidantnú kapacitu u pacienta s popáleninovou traumou?

Záver

Habilitačná práca jednoznačne dokazuje výbornú znalosť problematiky a vedeckú i pedagogickú spôsobilosť autora. Preto navrhujem, aby po úspešnom obhájení habilitačnej práce, mu bol udelený titul „**d o c e n t**“ v študijnom odbore Chirurgia.

Košice 28.8.2018

doc.MUDr.Jozef Belák, PhD.