

Posudek školitele na diplomovou práci Jany Kodydkové

„Aktivita antioxidantních enzymů u pacientů v sepsi“

Cílem diplomové práce Jany Kodydkové bylo zavést metodiky stanovení aktivity antioxidantních enzymů glutathionreduktasy (GR), glutathionperoxidasy (GPX) do klinické laboratoře IV.interní kliniky 1.lékařské fakulty VFN a v rámci klinické studie provést měření aktivity GR a GPX v erythrocytech a PON1 v séru u kriticky nemocných pacientů s rozvinutou sepsí, které srovnávala s neseptickými kriticky nemocnými pacienty a ambulantními kontrolami. Prováděla optimalizaci podmínek měření aktivity enzymů a v další části práce bylo jejím úkolem řešit aktuální problematiku oxidačního stresu a antioxidantní kapacity u kriticky nemocných pacientů na jednotce intenzivní péče. Zaměřila se na skupinu septických pacientů, kde bylo prokázáno, že oxidační stres hraje významnou roli.


Práce vznikla ve spolupráci mezi PŘF UK a oddělením akutní medicíny IV. Interní kliniky 1. lékařské fakulty a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Při zavádění metodik stanovení zvolených enzymů se setkala s řadou metodických problémů, které se jí podařilo úspěšně vyřešit.

Jana Kodydková přistupovala k zadanému úkolu svědomitě a iniciativně. Prostudovala práce týkající se metodiky stanovení enzymů a zároveň provedla podrobnou rešerši o významu oxidativního stresu u septických pacientů a zapojení sledovaných enzymů v antioxidantním systému. Dobrý teoretický základ dobře uplatnila v úvodu a literárním přehledu své diplomové práce. Výborně zvládla řadu biochemických technik a prokázala také velmi dobrou organizační schopnost při zpracovávání cenných vzorků od kriticky nemocných osob.

Výsledkem její práce jsou metodiky pro měření aktivity dvou antioxidantních enzymů *GR a GPX* v erythrocytech v podmínkách klinické laboratoře. Ve studii na septických pacientech ukázala, že stanovení zvolených enzymů představují užitečné parametry oxidačního stresu u kriticky nemocných. Výsledky na pacientech, které jsou součástí klinické studie podporované grantem IGA MZ budou publikovány v zahraničním časopise.

Předložená diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na práci diplomovou. Práci proto doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze dne 20. 5. 2006



Doc. RNDr. František Novák, CSc.