

Posudek školitele na diplomovou práci Michaely Hlavaté

„Produkty lipidových a proteinových peroxidací u pacientů v sepsi“

Cílem diplomové práce Michaely Hlavaté bylo zavést metodiku stanovení lipidových a proteinových hydroperoxidů do klinické laboratorní praxe IV. interní kliniky 1. lékařské fakulty VFN a v rámci klinické studie provést měření hydroperoxidů v séru u skupiny pacientů s rozvinutou sepsí, u kontrolní skupiny neseptických kriticky nemocných pacientů a u zdravých ambulantních kontrol. Práce vznikla ve spolupráci mezi PřF UK a oddělením akutní medicíny IV. Interní kliniky 1. lékařské fakulty a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Ve své práci se Michaela v první řadě soustředila na optimalizaci podmínek stanovení hydroperoxidů v séru a metodu pak použila k měření hydroperoxidů u septických kriticky nemocných pacientů na jednotce intenzivní péče. U skupiny septických pacientů, kde oxidační stres hraje významnou roli jsou hydroperoxy slibným markerem septického stavu.

Při zavádění metodiky lipidových a proteinových peroxidů se setkala s řadou technických problémů, které se jí podařilo úspěšně vyřešit.

Michaela Hlavatá prostudovala práce týkající se metodiky stanovení hydroperoxidů a zároveň provedla podrobnou rešerši o významu oxidačního stresu v procesu sepse a vlivu reaktivních forem RONS na biomolekuly. To využila v rozsáhlém literárním přehledu.

Výsledkem její práce jsou optimalizované metody pro měření lipidových a proteinových hydroperoxidů v podmínkách klinické laboratoře. Ve studii na septických pacientech ukázala, že stanovení hydroperoxidů představuje užitečné parametry oxidačního stresu u kriticky nemocných. Kromě tohoto dále stanovila konjugované dieny, které jsou dalším parametrem oxidační zátěže. Získané výsledky, 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 ji doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze dne 17. 9. 2006


Doc. RNDr. František Novák, CSc.