

Posudek školitele na diplomovou práci Lucie Vávrové

„Produkty reaktivních forem dusíku u pacientů v sepsi“

Lucie Vávrová měla ve své diplomové práci za úkol zavést metodiky stanovení celkové koncentrace nitrotyrosinu v plasmě a nitritů a nitrátů v séru a optimalizovat podmínky stanovení aktivity antioxidačního enzymu katalasy v erytrocytech pro rutinní provoz v klinických laboratořích IV. interní kliniky 1. Lékařské fakulty a VFN.

V dalším sledu měla Lucie tyto metody použít v rámci nové klinické studie: "Hodnocení antioxidační kapacity u kriticky nemocných pacientů v sepsi", kdy výše zmíněné parametry sledovala u cílové skupiny pacientů, u párově vybrané (podle věku a pohlaví) kontrolní skupiny pacientů bez sepse a u ambulantní skupiny zdravých osob. Cílem bylo sledovat stav antioxidační ochrany organismu a některé produkty reaktivních forem dusíku za podmínek kritického stavu a rozvinuté sepse. Práce vznikla na základě spolupráce mezi PřF UK a oddělením akutní medicíny IV. Interní kliniky 1. lékařské fakulty a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Při zavádění metodik stanovení zvolených parametrů septického stavu Lucie přistupovala iniciativně k řešení praktických problémů, které vyplynuly z potřeby vybudovat další laboratoř a začlenit ji do běžícího rutinního provozu.

Prostudovala práce týkající se septického stavu, vzniku reaktivních forem kyslíku a dusíku, což dokázala s přehledem zúročit v úvodu, literárním přehledu a diskuzi své diplomové práce. Výborně zvládla řadu biochemických technik a prokázala dobré organizační schopnosti při zajišťování komplexních odběrů krve pro celou klinickou studii. Lucie pracovala svědomitě a odpovědně vzhledem k závažnosti klinické studie, ke které svými výsledky přispěla.

Výsledkem její práce je zjištění, že sledování zvolených produktů reaktivních forem dusíku u septických pacientů by mohlo být slibným parametrem míry oxidačního stresu a po ověření na větším souboru pacientů významně přispět k diagnostice septického stavu. 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 28. 5. 2006



Doc. RNDr. František Novák, CSc.