

POSUDEK ŠKOLITELE

k obhajobě disertační práce Mgr. Jany Kodydkové

Glutathion a glutathion-dependentní enzymy za různých patofyziologických stavů

Mgr. Jana Kodydková je v letošním roce studentkou 7. ročníku kombinované formy postgraduálního studia biomediciny Univerzity Karlovy v Praze, v oboru „Biochemie a patobiochemie“ (oborová rada 04). Jmenovaná pracuje jako odborný pracovník na 4. interní klinice 1. LF UK a VFN v Praze, kde se podílí na výzkumné práci. Činnost pracoviště je zaměřena vedle diagnostiky a léčby i na výzkum problematiky poruch metabolismu a oxidačního stresu. Disertační práce Mgr. Kodydkové je součástí tohoto výzkumu.

Cílem práce bylo získat poznatky o významu glutathionového systému u některých onemocnění - depresivní poruchy, metabolického syndromu, sepse, akutní pankreatitidy, chronické pankreatitidy a karcinomem pankreatu. Jednotlivé měřené parametry – hladina redukovaného glutathionu a aktivity enzymů glutathionreduktasy a glutathionperoxidasy – byly porovnány se zdravými kontrolami párovanými věkem a pohlavím. Před započetím studia zavedla Mgr. Kodydková laboratorní metody pro stanovení všech zmíněných parametrů. Zadaného úkolu se zhostila s úspěchem, jak je patrné z její předkládané disertační práce.

V rámci studia splnila všechny předepsané podmínky – absolvovala odborné kurzy a jazykovou i odbornou zkoušku. Kromě toho se po celou dobu aktivně účastnila domácích i zahraničních odborných akcí, na kterých přednesla celkem 12 odborných sdělení.

Publikovala 8 prací v časopisech s IF (2x jako první autor, 6x jako spoluautor) a dále 6 odborných sdělení v recenzovaných časopisech jako spoluautor.

Ve své práci dospěla k některým původním zjištěním, které se týkají snížené antioxidační ochrany organismu v souvislosti s onemocněními, kde se významně uplatňuje oxidační stres. Je to např. snížení aktivity glutathionperoxidasy u osob s depresivní poruchou, sepsí, akutní a chronickou pankreatitidou i karcinomem pankreatu, dále zvýšení aktivity glutathionreduktasy u osob s metabolickým syndromem, sepsí a depresivní poruchou a její snížení u chronické pankreatitidy a karcinomu pankreatu. U všech onemocnění pak byly zjištěny snížené koncentrace redukovaného glutathionu. Výsledky svých prací shrnula do disertační práce, kterou předkládá k oponentnímu řízení.

Mgr. Jana Kodydková splnila v předepsaném termínu všechny povinné stáže i zkoušky a publikovala jako první autor (respektive spoluautor) *in extenso* 8 prací v časopisech s IF. Její disertační práce prokazuje schopnost samostatné vědecké práce.

Protože splnila všechny předepsané podmínky, doporučuji její práci ke kladnému posouzení před odbornou komisí za účelem dosažení hodnosti PhD.

V Praze dne 25. června 2013

RNDr. E. Tvrzická, CSc.

4. interní klinika 1. LF UK v Praze