

## POSUDEK ŠKOLITELE

k obhajobě disertační práce Mgr. Lucie Vávrové

### Aktivita antioxidantních enzymů za různých patofyziologických stavů

Mgr. Lucie Vávrová je v letošním roce studentkou 7. ročníku kombinované formy postgraduálního studia biomedicíny 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. Vávrové je součástí tohoto výzkumu.

Cílem práce bylo prostudovat změny aktivit antioxidantních enzymů superoxidodismutasy, katalasy a paraoxonasy u depresivní poruchy, metabolického syndromu, sepse, akutní pankreatitidy, chronické pankreatitidy a karcinomu pankreatu. Jednotlivé měřené parametry byly porovnány se zdravými kontrolami párovanými věkem a pohlavím. Součástí práce bylo i zavedení laboratorních vyšetřovacích metod pro jejich stanovení. Zadaný úkol splnila s úspěchem, jak je patrné z její předkládané disertační práce.

V průběhu studia splnila všechny předepsané podmínky – absolvovala odborné kursy a jazykovou i odbornou zkoušku. Kromě toho se účastnila domácích i zahraničních odborných akcí, na kterých přednesla celkem 8 odborných sdělení, u dalších 14 byla spoluautorkou.

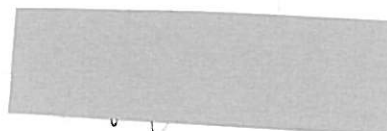
Publikovala 8 prací v časopisech s IF (1x jako první autor, 7x jako spoluautor) a dále 6 odborných sdělení v recenzovaných časopisech (1x jako první autor, 5x jako spoluautor).

Ve své práci dospěla k některým původním zjištěním, které se týkají snížené antioxidantní ochrany organismu v souvislosti s onemocněními, kde se významně uplatňuje oxidační stres. Je to např. snížení aktivity katalasy u osob se sepsí, metabolickým syndromem a karcinomem pankreatu, dále zvýšení aktivity superoxidodismutasy u osob s metabolickým syndromem, sepsí, depresivní poruchou a karcinomem pankreatu. U všech sledovaných onemocnění pak byly zjištěny snížené aktivity paraoxonasy. Výsledky svých prací shrnula do disertační práce, kterou předkládá k oponentnímu řízení.

Mgr. Lucie Vávrová 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 28. června 2013



RNDr. E. Tvrzická, CSc.

4. interní klinika 1. LF UK v Praze