

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci „Indikace stresového stavu pomocí změn hladiny steroidních hormonů“, předloženou M. Heczkovou:

M. Heczková se ve své diplomové práci měla pokusit objasnit otázku do jaké míry mohou být stresové hormony (kortizol a katecholaminy) indikátorem stresového stavu. Měla objasnit dynamiku jejich produkce pod vlivem různě silných stresorů a zjistit, zda aktivace osy humorální (hypotalamus–hypofýza- nadledviny) a osy neurovegetativní (sympatický nervový systém) se během stresového působení realizují souběžně nebo rozdílně.

Tento úkol se však, ne její vinou, podařilo objasnit jen částečně. Diplomantka popsala průběh produkce kortizolu při chlazení různě velkého povrchu těla a částečně i při chlazení různým teplotám, ale otázka aktivace neurovegetativní osy, prostřednictvím stanovení katecholaminů ve slinách, nebyla vyřešena, ačkoliv pokusy byly provedeny a vzorky byly odebrány. Vinu za to nese spolupracující pracoviště, které po četných průtazích odmítlo v poslední chvíli vzorky stanovit. Nicméně získané výsledky ohledně dynamiky produkce kortizolu jsou zajímavé, i když nevysvětlují proč v našich předchozích pracech nebylo možno zvýšení produkce kortizolu po aplikaci chladu prokázat. Tyto otázky by měly vyřešit další bakalářské práce .

Diplomantka se v průběhu školení seznámila s metodami stresové fyziologie (aplikace chladu a odběr vzorků) a s metodou stanovení kortizolu, i když byly pokusy konány v Endokrinologickém ústavu v Praze. Pracovala svědomitě a mohu konstatovat, že jsem byl s jejím přístupem k práci spokojen. Její diplomová práce splňuje požadavky kladené na práci bakalářskou a doporučuji, aby byla předložena k obhajobě.

Prof. Dr. L. Janský, DrSc

4. 6. 2007