

## Oponentský posudek diplomové práce **Lenky Beranové: Úloha různých forem ghrelinu po podání sacharidové a proteinové snídaně u zdravých žen.**

Předložená diplomová práce o rozsahu 112 stran je rozsáhlá práce, sepsaná podle požadovaných kritérií na diplomové práce. Obsahuje následující kapitoly: Úvod, Cíle diplomové práce, Literární přehled, Metodika a Materiál, Výsledky, Diskuse, Závěr, Seznam literatury a Seznamy zkratk, obrázků, grafů a tabulek, reálně a přehledně zpracované s dostatečnou informační hodnotou.

Autorka věnovala velkou práci literatuře týkající se problematiky ghrelinu a jeho vlivů na fyziologické funkce související s regulací výživy. Literární přehled je kvalitně sepsaný a odkazy na originální literaturu i její konečný seznam jsou správné.

Vlastní experimentální práce využívala moderních metodik na stanovení plasmatických koncentrací několika forem ghrelinu, insulinu a glukózy po různé formě přijaté potravy u dobrovolných lidských probandů a zahrnuje i dotazy na subjektivní pocity hladu a sytosti po dvou typech podání stravy. Získané výsledky byly kvalitně statisticky zhodnoceny a porovnány s možnými vlivy na psychické nebo jiné regulační účinky týkající se požadavků na výživu. Výsledky jsou prezentovány ve formě tabulek i grafů, poskytují kvalitní přehled získaných dat a jejich počet je značně rozsáhlý (22 grafů, 27 tabulek) což svědčí o dobré pracovitosti diplomantky.

Diskuse je srozumitelně a vhodně sepsaná a porovnává vlastní popisované výsledky s moderními literárními údaji týkající se této problematiky působení různých forem ghrelinu na procesy regulace výživy.

Závěr nakonec stručně shrnuje experimentální výstup předložené práce, která poslouží jako kontrolní nálezný pro analogické zkoumání podobných procesů u pacientek postižených anorexií, bulimií nebo obesitou.

### Drobné připomínky a dotazy:

- str. 10, 3. odstavec, 5. řádek: popisuje se zvýšení hladiny  $Ca^{2+}$  v cytosolu u alfa buněk a stimulace sekrece insulinu po glukagonu. Je to chápáno jako dva různé účinky glukagonu? Insulin je totiž z beta buněk slinivky.

- str. 14, 1.řádek: „Hlavní cestou přepravy signálů hladovění, přenášených do mozku ghrelinem, zahrnují vlákna nervus vagus.“ Prokázali citovaní autoři, že se jedná o skutečnou tubulární přepravu nervovým vláknem nebo jde pouze o stimulaci nervového signálu?

- str. 17, obr. č. 6: je tam citována práce Kojima *et al.* 1999, ale není uvedena v seznamu literatury (i když je odkaz v tom obrázku čitelný, měla by se práce uvést i v seznamu).

- str. 56, tab. č. 2 a str. 57, graf č. 2: je trochu podivné, že se výrazně liší hladina desacyl ghrelinu u dvou různých skupin v čase 0; možná to je příčina toho, že po proteinové snídani se nepozoruje žádný signifikantní pokles desacyl ghrelinu na rozdíl od skupiny se sacharidovou snídani.

- str. 70, tab. č. 10 a str. 71 graf č. 8: není shoda v hodnotě v čase 30 u skupiny se sacharidovou snídani

- str. 73, graf č. 9: asi došlo omylem k záměně (graf je shodný s grafem č. 8) – neshoduje se s daty v tabulce č. 11.

Přes tyto drobné připomínky musím říci, že předložená práce je v souhrnu kvalitně provedená i sepsaná a doporučuji ji přijmout jako práci diplomovou

V Praze dne 11. května 2006

Doc. RNDr. Bohumír Štefl, CSc.