

Posudek oponenta na diplomovou práci Jany Kopečkové

Vliv sacharidové snídaně na hladiny vybraných hormonů energetické homeostázy u pacientek s anorexia nervosa

The effect of high carbohydrate breakfast to selected hormonal parameters of energy homeostasis in patients with anorexia nervosa

Cílem diplomové práce Jany Kopečkové bylo přispět k objasnění vztahu plazmatických hladin hormonů leptinu, ghrelinu, obestatinu s insulinemií a glykemií v souvislosti s regulací příjmu potravy u pacientek s anorexií. Byly měřeny bazální hladiny hormonů u pacientek a porovnávány s hodnotami u kontrolní skupiny. Vztažné souvislosti hormonů při udržování energetické homeostázy byly hodnoceny na základě analýzy průběhu plazmatických hladin ghrelinu, obestatinu, insulinu a glykémie po příjmu potravy s přesně definovanou nutriční hodnotou (sacharidy 1604 kJ).

Práce má 87 stran. Na 15 stranách literárního úvodu jsou přehledně charakterizovány studované hormony včetně jejich funkce, příslušné specifické receptory a vzájemné vztažné souvislosti funkce hormonů z hlediska regulace energetické homeostázy a příjmu potravy. Patologická psychická porucha anorexia nervosa je v literárním úvodu podrobně popsána včetně diagnostických kritérií, specifických typů a metabolických a endokrinních důsledků této choroby. V experimentální části jsou podrobně uvedena kritéria výběru pacientek, kontrolních osob, protokol odběrů krve včetně informovaného souhlasu pacientek zařazených do klinického experimentu. Podrobně jsou také popsány principy použitých imunochemických metod stanovení hormonů. Výsledky jsou prezentovány v jedné tabulce a devíti grafech a jsou velice stroze komentovány na jedné stránce. O časovém průběhu změn sledovaných parametrů u obou skupin podání snídaně na grafu 4.7 a 4.8 není ve výsledcích žádná zmínka.

K práci mám několik formálních a věcných připomínek:

1. V podrobném popisu jednotlivých stanovení RIA je uvedena kalibrační řada standardů. Kalibrační přímka, která informuje o kvalitě soupravy však v práci chybí.
2. Byly stanoveny bazální hodnoty leptinu, ghrelinu, obestatinu inzulinu a glykémie u obou sledovaných skupin. Při sledování průběhu hladiny hormonů po podání standardní sacharidové snídaně byl však vynechán leptin. Byl k tomu racionální důvod?
3. U časového průběhu změn sledovaných parametrů v procentech byla testována významnost pouze proti bazální hodnotě, proč nebyly testovány rozdíly mezi jednotlivými časovými intervaly sledování, jmenovitě zejména v případě insulinémie?

Přes uvedené připomínky, práce splňuje podmínky kladené na práci diplomovou a doporučuji ji proto k dalšímu oponentnímu řízení.

V Praze dne 27. 5. 2009


doc. RNDr. František Novák, CSc.