

Posudek disertační práce Hany Zamrazilové :

“Změny tělesného složení obézních dětí během redukčního procesu. Studium vybraných kandidátních genů pro obezitu a jejich asociací s antropometrickými a biochemickými parametry“.

Obsahem disertační práce jsou výsledky studia vztahu obezity z hlediska její lázeňské redukční léčby u dětí. Práce se rovněž zabývá vztahem biometrických parametrů obezity k leptinovému receptoru LEPR a receptoru mastných kyselin PPARalfa.

Metodická výbava autorky je poměrně široká a zahrnuje klasické antropometrické metody a metodu duální rentgenové absorpciometrie (DEXA) používané k hodnocení stupně obezity. Dále použila výsledky biochemických a hormonálních stanovení, (které prováděla centrální biochemická laboratoř FN Motol), a molekulárně-genetické metody zaměřené na polymorfismus délky restrikčních fragmentů amplifikovaných úseků genu pro leptinový receptor a genu pro receptor PPARalfa.

Autorka vycházela ze souboru 180 chlapců a 345 dívek a u vybraných skupin porovnávala výsledky antropometrických metod stanovené podle Matiegky a Pařízkové na počátku a konci lázeňské léčby s výsledky získané metodou DEXA a došla k závěru, že tato metoda dává zřetelně vyšší hodnoty pro množství tukové tkáně, nicméně s přijatelnou korelací mezi srovnávanými metodami. Stejně porovnání vzhledem k lázeňskému pobytu provedla i s výsledky biochemických a hormonálních vyšetření. Většina ukazatelů svědčila pro příznivý a prodloužený vliv lázeňské léčby. V rámci studovaných asociací polymorfismů kandidátních genů s dalšími znaky obezity prokázala autorka vztah polymorfismu Pro1019Pro genu LEPR k hladině leptinu.

Předložená práce je bohatě vybavena získanými daty v podobě velkého množství tabulek a grafů. Některé grafy a tabulky mi však byly méně srozumitelné. Např. sloupcový graf na straně 4., což platí i pro originální práci, z níž byl graf převzat, kde ovšem lze nalézt vysvětlení v textu, a tabulky 34 a 35, kde v popisu chybí poznámka proč jsou některé údaje zdůrazněny tučným tiskem.

Pokud mohu soudit, spíše s ohledem na část disertace zabývající se molekulárně-genetickými aspekty obezity, která je mi profesně bližší, splňuje disertace adepty zákonné požadavky k přijetí disertace jako podklad k udělení titulu PhD.

Otázky oponenta:

- 1) odpovídají frekvence genotypů v tabulkách 39-42 distribuci podle Hardy-Weinberga ?
- 2) jsou polymorfismy genu LEPR ve vazbě ?

11. srpna 2009

prof.MUDr Radim Brdička DrSc