

Posudek na diplomovou práci Anety Říhové

GENETICKÁ STUDIE DĚTSKÉ OBEZITY

Katedra antropologie a genetiky člověka, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze
Školitel: RNDr. Pavlína Čejková, Ph.D.

Diplomová práce Anety Říhové je součástí širšího projektu zabývajícího studiem obezity u dětí a dospívajících, jenž sleduje vliv genetických markerů na úspěšnost redukční léčby. Do studie bylo zahrnuto 299 jedinců ve věku 7 – 18 let, kteří podstoupili redukční terapii v Léčebně Dr. Filipa v Poděbradech.

Cílem diplomové práce bylo analyzovat vybrané kandidátní geny, které na základě již publikovaných asociací mají vliv na vznik obezity a jejichž rizikové alely by mohly přispívat k neúspěchům redukční terapie: gen *FABP2* a jeho SNP Ala54Thr, gen *PLIN* s jeho dvěma polymorfismy PLIN4 a PLIN6. Studentka formulovala hypotézy, které v průběhu práce ověřovala 1) stanovením frekvence genotypů a alel sledovaných genů, 2) objasněním vztahu jednotlivých genotypů k fenotypu, a 3) hledáním případného vztahu jednotlivých genotypů k úspěšnosti redukční léčby.

Diplomantka měla k dispozici antropometrická a biochemická data v práci uvedená, sama se podílela na genetické části práce a asociační analýze. Naučila se izolovat DNA z čerstvé a zmražené krve, seznámila se s metodami přečištění DNA. Genotypizace vybraných polymorfismů kandidátních genů byla provedena metodami PCR-RFLP (*FABP2*) a metodou real-time PCR za použití TaqMan genotypizačních sond (*PLIN*). Součástí práce diplomantky bylo zvládnout statistické metody v práci použité a získaná data správně interpretovat a vyvodit z nich příslušné závěry.

Diplomová práce má standardní členění, rozsah 110 stran včetně 30 stran tabulek a grafů umístěných v Příloze. Při práci s literaturou byla autorka aktivní a samostatná. Práci by obohatilo, kdyby byla kapitola Diskuze zpracovávána s trochu větší autorčinou invencí. Autorka by měla být konzistentní ve způsobu udávání P hodnot v kapitole Výsledky a Diskuze (P vs. p) a správně používat mezery při psaní znaménka =. Jinak je však text zpracován bez větších formálních nedostatků a s minimem drobných překlepů. Autorka

pracovala iniciativně a samostatně, dodržovala domluvené termíny a byla spolehlivá v komunikaci, iniciativně konzultovala.

Cíle stanovené v diplomové práci byly v celém rozsahu splněny. Získaná data se stanou základem pro připravovanou publikaci.

Předkládaná diplomová práce splňuje veškeré požadavky na diplomové práce kladené a je zpracovaná na velmi dobré úrovni. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

V Praze dne 14.9.2011

RNDr. Pavlína Čejková
školitel