

## POSUDEK ŠKOLITELKY DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Sledování vybraných kandidátních genů pro obezitu u dětí a adolescentů

Autorka práce: Bc. Lenka Dušátková

---

Bc. Lenka Dušátková se ve své diplomové práci zabývala tématem dětské obezity. Počet obézních dětí i dospělých má neustále celosvětově vzrůstající tendenci. Vzhledem k závažnosti zdravotních komplikací, které onemocnění často provázejí, patří problematika obezity v současné době k velmi diskutovaným tématům. Diplomová práce je pilotní studií projektu COPAT (Childhood Prevalence And Treatment). Náplní studie bylo nejen zhodnotit úspěšnost lázeňské péče u dětí s nadváhou a obezitou během 4týdenního redukční pobytu v různých zdravotnických zařízeních (lázně, léčebny, dětské ozdravovny). Autorka se rovněž zabývala genetickým pozadím nadváhy a obezity. Konkrétně sledovala dva polymorfismy genu *FTO* a jejich souvislost s antropometrickými parametry, se změnami tělesného složení a s hmotnostní redukcí.

Z pozice školitelky bych se ráda vyjádřila především k průběhu doby – tedy více než dvou let – během které diplomová práce vznikala. Předně bych ráda zmínila, kolik úsilí se za předloženou studií skrývá. Diplomantka se do projektu COPAT zapojila krátce po jeho zahájení. Velice rychle pronikla do podstaty projektu, sledované problematiky i používaných metodik. Všechny metodiky popisované v diplomové práci si nejenom rychle osvojila, ale rovněž se na nich aktivně účastnila. Chtěla bych zdůraznit, že velmi náročný – a to nejen časově, ale i fyzicky a psychicky – byl už jen samotný sběr dat, který probíhal po celé České republice. Lenka Dušátková se vyšetřování dospívajících přirozeně neúčastnila sama, nicméně se brzy stala zdatnou posilou výzkumného týmu. Sledování jedinců zařazených do studie probíhala jednak v lázeňských zařízeních, jednak v ambulancích praktických lékařů pro děti a dorost. Během jednoho dopoledne bylo vyšetřeno až 25 jedinců a to včetně antropometrického a klinického vyšetření, krevních odběrů, okamžitého zpracování krevních vzorků a kontroly všech dotazníků. Posléze byly zjištěné údaje ukládány do databáze, byly provedeny genetické analýzy (izolace DNA, genotypizace) a data byla statisticky vyhodnocena. Vyjma krevních odběrů diplomantka prováděla veškerá jmenovaná vyšetření a analýzy.

Diplomantka prokázala, že je schopná zvládnout vědecký projekt organizačně i metodicky. Od samého počátku studie postupovala velmi samostatně, což se týkalo nejen „terénních“ prací, ale také vlastního sepsání diplomové práce. Předloženou prací dokládá, že výsledky svého bádání dokáže správně a jasně zhodnotit a formulovat. Důkazem je i spoluautorství na dvou publikacích a několika ústních i posterových sděleních na tuzemských i mezinárodních konferencích. Nejnovější výstupy své diplomové práce bude formou ústního sdělení prezentovat na konferenci Obezitologie & Bariatrie 2010.

Lenka Dušátková přistupovala po celou dobu svého studia k zadanému tématu velmi odpovědně. Aktivně se zapojovala do celého průběhu studie, osvojila si všechny používané metodiky a využívala všech nabízených možností k rozšíření svých znalostí. Rovněž bych ráda ocenila kolegiální a přátelské chování diplomantky po celou dobu průběhu studie a celkově její přístup k vědecké práci. Diplomová práce splňuje formální i obsahové požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 8.9.2010

RNDr. Hana Zamrazilová, Ph.D.  
Endokrinologický ústav  
Oddělení obezitologie  
Národní 8, 116 94 Praha 1  
h zamrazilova@endo.cz