

Posudek oponenta na diplomovou práci

<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Peter Novota, Ph.D.
	Datum: 14.9.2011
Autor: Bc. Aneta Říhová	
Název práce: Genetická studie dětské obezity	
Cíle práce Cíle diplomové práce ve zkratce: <ol style="list-style-type: none">1. Genotypizace vybraných polymorfismů v genech FABP2 a PLIN metodami molekulární biologie.2. Výpočet a porovnání frekvencí alel polymorfismů u pacientů s ohledem na pohlaví pacientů a také mezi různými populacemi.3. Zjistit korelaci vybraných SNPs se vznikem obezity a inzulinovou rezistencí.4. Ověřit vztah testovaných SNPs s antropometrickými a biochemickými parametry pacientů.5. Zjistit korelaci mezi analyzovanými SNPs a účinností redukční terapie.	
Struktura (členění) práce, odpovídá požadovanému? ANO NE Rozsah práce (počet stran): 110 včetně příloh Je uveden anglický abstrakt a klíčová slova, ANO NE Je uveden seznam zkratek? ANO NE	
Literární přehled: Odpovídá tématu? ANO NE Je napsán srozumitelně? ANO NE Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO NE Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ANO NE	
Materiál a metody: Odpovídají použité metody experimentální kapitole? ANO NE Kolik metod bylo použito? 6 laboratorních metod, statistické metody Jsou metody srozumitelně popsány? ANO NE	
Experimentální část: Je vysvětlen cíl experimentů? ANO NE Je dokumentace výsledků dostačující? ANO NE - v čem jsou nedostatky? Postačuje množství experimentů k získání odpovědí na zadané otázky? ANO NE – co chybí, v čem je nedostačující?	
Diskuze: Je opravdu diskuzí, nejde jen o konstatování vlastních výsledků? ANO NE Jsou výsledky porovnávány s literaturou? ANO NE Jsou uvedeny nějaké hypotézy či návrhy na další řešení problematiky? ANO NE	

Závěry (Souhrn) :

Jsou výstižné? ANO NE

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Předložená diplomová práce obsahuje celkem 110 stran včetně příloh. Přílohy tvoří dostatečné množství tabulek grafů se zpracovanými resp. surovými naměřenými daty. Jazyková úroveň je dobrá, samotný text je výstižný a srozumitelný až na nepřesné formulace na str. 39 týkající v agarózové elektroforézy.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle stanovené v úvodu diplomové práce byly splněny v celém rozsahu. Výsledky se v několika případech liší od literárních údajů, což je také v diskuzi přesně popsáno. Diplomová práce je zpracována důsledně a precizně. Grafy i tabulky jsou popsány jasně a srozumitelně. Mimo několika překlepů v textu a nepřesnou formulaci v metodách na str. 39 nenalézám v textu žádné zásadní nedostatky.

Otázky a připomínky oponenta:

Na studentku mám jednu otázku:

Polymorfismus označován jako PLIN6 se nalézá v exoně 9 v 3'UTR, tedy v nepřekládané oblasti genu PLIN. Tento polymorfismus může díky své lokalizaci jenom stěží ovlivnit strukturu Perilipinu, resp. jeho biochemické vlastnosti. Jak by se dal vysvětlit nalezený vztah SNP PLIN6 k antropometrickým parametrům a vlivu na redukční terapii u sledovaných pacientů?

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis oponenta: