



OPONENTSKÝ POSUDEK DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: *Úloha některých genetických faktorů při změnách tělesné hmotnosti*

Autor práce: *MUDr. Bashar Aldhoon*

Školitel: *Doc. MUDr. Vojtěch Hainer, CSc.*

Pracoviště: *Endokrinologický ústav, Praha*

Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM), Praha

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Předložená disertace má celkem 55 stran textu a je doplněna přílohami 5 článků a 5 kongresových abstrakt. Práce je standardně členěna do 14 kapitol včetně seznamu zkratk. Po formální stránce je zpracována pečlivě.

Téma práce, aktuálnost zvoleného tématu:

Tématem práce je studium podílu vybraných genetických polymorfismů v genech pro PPAR α , PPAR γ a NMB na schopnosti dlouhodobého udržení hmotnostního poklesu a na redukci jejich zdravotních rizik ve skupině několika set obézních pacientů v prospektivní studii. Jednoznačně se jedná o vysoce aktuální a smysluplné téma, které se široce promítá nejen do medicínského a farmakologického výzkumu, ale také do terapeutické a preventivní praxe.

Cíle práce, splnění cílů práce:

Cíle práce jsou definovány v samostatné kapitole. Autor si stanovil za cíl zhodnotit predikční význam uvedených genových polymorfismů a iniciálních hormonálních, metabolických a behaviorálních parametrů pro BMI a vybrané rizikové faktory u obézních pacientů léčených nízkenergetickou dietou. Jako další cíl si autor stanovil hodnocení dynamiky změn výše uvedených parametrů ve vztahu k vyšetřeným polymorfismům.

Metody zpracování:

Výsledků disertační práce bylo dosaženo s využitím moderních metod. Autor pracoval se širokou škálou vyšetření psychologických a klinických a hodnocení včetně molekulárně biologických metod. Výsledky byly kvalifikovaně statisticky zpracovány.

Původní a prioritní výsledky:

Autor předkládá své výsledky formou jen velmi stručně komentovaných příloh v kapitole Závěry, což čtenáři poněkud komplikuje práci, pokud se chce zorientovat v dosažených prioritních výsledcích. Závěr komentuje prakticky jen dvě původní práce (jednu prvoautorskou, v tisku). Zde autor konstatuje, že přes některé asociace typu genotyp-fenotyp se nepodařilo prokázat signifikantní asociaci vyšetřených polymorfismů se změnami vyšetřených parametrů způsobených léčbou obezity.



Význam práce v kontextu současných poznatků:

Přestože nejdůležitější původní výsledky této studie nejsou významné, je nutno uvážit, že k vynesení definitivního soudu by bylo z čistě statistických důvodů potřeba podstatně doplnit počet pacientů. Sympatické je, že autor zahrnul do své práce také vyšetření behaviorálních fenotypových znaků, které doajista mohou podstatně ovlivnit klinické výsledky léčby obezity.

Komentář, připomínky a otázky k diskuzi:

Předložená práce je psána většinou srozumitelným jazykem bez významnějších prohřešků vůči českému jazyku. Práce splnila vytčené cíle. Autorovy publikace prošly standardní časopiseckou oponenturou. Byly uveřejněny také v impaktovaných časopisech a rovněž prezentovány na tuzemských a zahraničních fórech.

Moje otázky:

1. Proč se autor rozhodl v prospektivní studii pro interval 2,5 let od začátku terapie? Je tato doba dostatečně dlouhá, aby se mohly projevit případné fenotypové rozdíly v genotypech vyšetřených polymorfismů?
2. Jak se autor staví k otázce podílu obezity na případné glyko- a lipotoxicitě u pacientů se závažným srdečním onemocněním?

Závěr:

Na základě výše uvedeného rozboru uzavírám, že posuzovaný literární celek splňuje požadavky obecně kladené na dizertační práci. MUDr. Basar Aldhoon prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a kritického hodnocení výsledků.

Proto doporučuji, aby práce byla v souladu s § 47 Zákona o vysokých školách č. 11/98 Sb. přijata k obhajobě a aby byl uchazeči na základě úspěšné obhajoby udělen akademický titul Ph.D.

V Brně 28. 5. 2010

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
602 43 Brno, Kamenického nám. 2

Prof. MUDr. Anna Vašková, CSc.
Ústav patologické fyziologie LF MU
Univerzitní kampus Bohunice, A18
Kamenice 5
625 00 Brno
Tel. +420549498262
Fax: +420549494340
Email: avasku@med.muni.cz