

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 Mgr. Markéta Hlaváčková, Ph.D.
 Datum: 1.9.2015

Autor:
 Veronika Kalendová

Název práce:
 Dysregulace endokanabinoidního systému při obezitě a jeho modulace pomocí omega-3 mastných kyselin v dietě

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem předkládané práce bylo popsat základní patofyziologické mechanismy, které se uplatňují při rozvoji obezity, včetně popisu zapojení endokanabinoidního systému v tomto procesu. Autorka se dále věnovala účinkům podávání omega-3 mastných kyselin v kontextu ovlivnění endokanabinoidního systému jako potenciálního nástroje v prevenci obezity a asociovaných metabolických onemocnění.

Struktura (členění) práce:

Text předkládané práce je přehledně a logicky členěn. Práce obsahuje všechny požadované části. Práce podává přehled literárních poznatků o zvoleném tématu na 19 stranách textu. Kapitoly práce se postupně věnují obezitě a inzulínové rezistenci, obezitě a endokanabinoidnímu systému a vlivu omega-3 mastných kyselin na endokanabinoidní systém při obezitě.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka čerpala z 119 literárních zdrojů, které jsou citovány správně a pokrývají řešené téma.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

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

Problematika je výstižně doplněna 6 obrázky, práce je napsána jasně a srozumitelně, bez gramatických chyb či překlepů.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorce se podařilo vypracovat zdařilou rešerši. Autorka se seznámila s širokou literaturou k danému tématu, kdy vycházela z úctyhodného počtu 119 literárních zdrojů, a prokázala schopnost získané informace zpracovat do přehledné a ucelené podoby. Předkládaná práce splňuje rozsahem i formou požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji proto k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:**Připomínky:**

U závěrečné a stěžejní kapitoly, která se věnuje efektu omega-3 mastných kyselin na endokanabinoidní systém při obezitě u hlodavců a lidí, by pro zpřehlednění prospělo uvedení hlavních nálezů s konkrétními podmínkami do tabulky.

Rozlišení/kvalita některých obrázků (2,4,5) by mohlo být lepší.

Některé zkratky není třeba za každou cenu překládat do češtiny, přeložené výrazy pak mohou být zavádějící/matoucí: např. v textu přeložená zkratka pro receptor CD36 jako „diferenciační skupina 36“ (z anglického názvu cluster of differentiation 36).

Otázky:

V práci zmiňujete pozitivní výsledky na redukcii hmotnosti a zlepšení metabolických parametrů při podání antagonisty CB1 receptoru, rimonabantu, obézním pacientům. Tento lék byl stažen vzhledem k jeho účinkům v CNS, které vedly k rozvoji depresí a sebevražedným sklonům. Jsou známy/používají se CB1 antagonisté, kteří nepřechází přes hematoencefalickou bariéru a zachovávají si benefiční účinky na metabolické parametry a redukcii hmotnosti?

Mají omega-3 mastné kyseliny či jejich deriváty (EPEA, DHEA) přímý efekt na expresi či aktivitu CB1 a CB2 receptorů v tukové tkáni?

V jakých dávkách, formě a jak dlouho musí být podávány omega-3 mastné kyseliny, aby se projevil efekt na hladiny anandamidu či 2-arachidonylglycerolu v tukové tkáni a vedl ke zlepšení metabolických parametrů? Je důležitý poměr mezi DHA a EPA v dietě?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.