

Posudek školitele

dizertační práce PharmDr. Zdeňka Chmelíka: Možnosti ovlivnění markerů

kardiovaskulárního rizika stravou obohacenou amarantovou moukou

Školitel: Prof. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D., 1. lékařská fakulta UK v Praze

Doktorand se ve své práci zabýval posouzením vlivu diety obohacené o amarantovou mouku na metabolismus plazmatických lipidů a lipoproteinů v experimentálním myším modelu. Cílem práce bylo rovněž zhodnocení možné interakce amarantu se statinem a posouzení role skvalenu, na nějž je amarant bohatý, v modifikaci metabolismu plazmatických lipidů. Získané výsledky doktorand zařadil do kontextu doporučení změny diety vhodných z hlediska kardiovaskulární prevence.

Cílem práce bylo ověřit ve dvou na sebe navazujících studiích využívajících obdobnou metodiku schopnost amarantové mouky snížit dietetickou manipulací navozenou patologicky zvýšenou hladinu LDL a celkového cholesterolu a sledovat její vliv na hladinu HDL cholesterolu. První z experimentů sledoval i vliv podávání simvastatinu, samostatně i v kombinaci s amarantovou moukou, s cílem studovat vzájemnou interakci mezi amarantovou moukou a statinem. Zařazení skvalenu v rámci druhého experimentu mělo za úkol porovnat efekt látky považované za možného původce hypocholesterolemického efektu amarantové mouky s efektem amarantové mouky jako celku a zkusit tak blíže charakterizovat složky odpovědné za schopnost amarantové mouky snižovat hladinu cholesterolu.

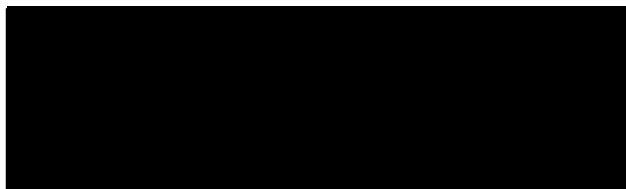
Dalším cílem práce bylo poznatky získané v provedených experimentech a rešerši literárních podkladů publikovat do souhrnného přehledu shrnujícího aktuální poznatky o amarantu nejen u hlediska jeho vlivů na metabolismus plazmatických lipidů, ale i v širším kontextu prevence oběhových onemocnění.

Po formální stránce je hodnocená práce zpracována podle požadavků kladených na dizertační práce a splňuje formální kritéria. Členění i rozsah jednotlivých kapitol jsou správné a adekvátní. Celkově je text velmi dobře a čtivě zpracován, snadno se v něm lze orientovat, za zvláště zdařilé z tohoto hlediska považuji sekce úvodu díky jejich systematickému zpracování. Metodická část je zpracována přehledně. Zvolené metody byly správně vybrány k ověření stanovených hypotéz. Výsledky pozorování jednoznačně podporují závěry práce. Použitá

literatura je adekvátní, citace vhodné a aktuální, menší množství starších literárních pramenů vysvětlují odkazy na metodické práce případně citace základní prací k tématu.

Doktorand pracoval na tématu iniciativně a samostatně. Je třeba zdůraznit jeho vlastní příspěvek k návrhu, provádění i hodnocení výsledků experimentů. Výsledky bylo možno opakovaně prezentovat na domácím i zahraničním fóru formou kongresových sdělení i originálních prací v časopisech.

Dizertační práce PharmDr. Zdeňka Chmelíka splňuje formální i věcné podmínky doktorandské dizertační práce a lze ji doporučit k obhajobě.



Prof. MUDr. Michal Vrablík, PhD., FEFIM
3. interní klinika 1. LF UK a VFN, Praha,

V Praze, 10. července 2022