

## Posudek na bakalářskou práci „*Cholesterol a lipoproteiny, jejich metabolismus a vliv na zdraví člověka*“

Autor: Karolína Záhořová

Vedoucí práce: RNDr. Lenka Pavlasová, Ph.D.

Oponent: RNDr. Edvard Ehler, Ph.D.

Předložená bakalářská práce se zabývá cholesterolem, jeho funkcemi v těle, metabolismem a jeho vlivem na zdraví člověka. Jelikož poruchy využití cholesterolu v organismu patří mezi hlavní příčiny vzniku kardiovaskulárních chorob, je zvolené téma aktuální, a pro biologa zároveň zajímavé svoji návazností na další funkce lidského těla. Cílem práce je, dle autorky, popsat základní fakta týkající se cholesterolu a to, jakým způsobem ovlivňuje zdraví člověka. To se autorce podařilo vrchovatou měrou.

*2. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ (strategie použitého výzkumu, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh, apod.):*

Práce obsahuje 69 číslovaných stran. Autorka postupuje ve své rešeršní práci od základního popisu vlastností a struktury cholesterolu, přes jeho metabolismus, význam v těle, vliv na zdraví člověka, až se dostává k poruchám metabolismu cholesterolu – tedy ke kapitolám 4. Dyslipidémie a 5. Ateroskleróza. Zde autorka prezentuje některé zajímavé informace, které jsou v praxi využitelné i laiky – například režimová opatření při léčbě dyslipidemie (kapitola 3.2.1), a ovlivnitelné rizikové faktory aterosklerózy (4.3.2).

Obsahově je práce velmi podrobná, autorka měla zadané téma relativně úzké, a proto mohla jít do větší hloubky, což je správné. Jediné, co mě v práci chybí, je rozebrání genetické podstaty dyslipidemií, případně aterosklerózy a novější informace týkající se jejich dědičnosti.

*3. FORMÁLNÍ ÚPRAVA (jazykový projev, správnost citování a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost a dodržování předepsaného formálního členění kapitol, úroveň shromáždění a zpracování údajů a závěru, kvalita tabulek, grafů a příloh, apod.):*

Formální úprava práce je v pořádku. Práce obsahuje všechny povinné přílohy. Obrázky jsou v práci řádně citovány. Rozlišení některých je však nižší a při velkém zvětšení přejatých obrázků, tak aby bylo čitelné písmo, pak obrázek vypadá dost kostrbatě (např. Obr. 5). Autorka pracuje s velkým množstvím zdrojů, jak zahraničních, tak domácích. Rozlišuje také správně zdroje klasické a internetové (nerecenzované). Úprava položek seznamu literatury není úplně jednotná, sem tam nějaké interpunkční znaménko přebývá nebo chybí.

*4. STRUČNÝ KOMENTÁŘ HODNOTITELE (celkový dojem z diplomové práce, možný praktický přínos, silné a slabé stránky, originalita myšlenek, apod.):*

Bakalářská práce je velmi zdařilá, jak obsahem, tak zpracováním. Trochu mě mrzí, že si autorka kladla za cíl „jen“ sebrat základní fakta o cholesterolu – to už snad udělala, možná i podrobněji, nějaká odborná monografie. Autorka se mohla ve své rešerši zaměřit podrobněji na nějaký méně známý, nebo méně zkoumaný aspekt zvoleného tématu.

*5. OTÁZKY A PŘIPOMÍNKY DOPORUČENÉ K BLIŽŠÍMU VYSVĚTLENÍ PŘI OBHAJOBĚ (jedna až tři):*

1) Jaký je doporučovaný poměr dlouhodobých plazmatických koncentrací LDL : HDL? Liší se tato doporučení pro europoidní, negroidní a mongoloidní populace?

6. NAVRHOVANÁ ZNÁMKA

(výborně, velmi dobře, dobře, nedoporučuji k obhajobě):

Práci doporučuji k obhajobě, a po zodpovězení přednesených otázek navrhuji známku výborně.

Datum: 13. 5. 2014

Edvard Ehler, v. r.