

## Posudek bakalářské práce Michaely Zubaté

### *Kyselina palmitoolejová a její úloha v organismu*

Předložená bakalářská práce se zabývá metabolismem a úlohou kyseliny palmitoolejové v organismu, a to především jejími funkcemi jako lipokinu.

Vlastní text má rozsah 30 stran, je logicky a systematicky členěn, vhodně doplněn obrázky a schémata. Informace autorka čerpala z 69 literárních zdrojů, převážně recentních zahraničních. I přes složitost problematiky autorka zvládla shromáždit literaturu k tématu, vybrat a roztrždit základní informace a hlavní údaje uspořádat do logicky členěné kompilační práce. Bohužel v některých kapitolách se autorka zbytečně rozepisuje o obecné problematice např. zánětu nebo aterosklerózy, místo aby se soustředila na detailní mechanismy působení na molekulární úrovni. V textu se místy objevuje mírná stylistická neobratnost, drobné nepřesnosti, překlepy, např. na str. 34: „Kyselina palmitoolejová může mít jak autokrinní, tak endokrinní účinek, neboť může být přeměněna na fosfolipidy, které mohou být modulačním metabolismem.“ Míneho bylo zřejmě metabolitem, mohu se zeptat jakým? Dále bych požádala o vysvětlení informace ze str. 21, že „snížená exprese SCD-1 zlepšuje funkci levé komory při poškození funkce myokardu“ – toto tvrzení si žádá vysvětlení souvislostí, zvláště když v předchozí větě je uvedeno, že pokles exprese SCD-1 vede ke zpomalení oxidace mastných kyselin.

I přes uvedené nedostatky, předložená práce svým rozsahem a zpracováním splňuje požadavky kladené na bakalářskou kompilační práci. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s literaturou a získané informace zpracovat do přehledného textu kompilační práce, kterou hodnotím jako zdařilou.

Práci doporučuji k přijetí a hodnotím ji

C



V Pardubicích 19. 7. 2019

MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.