

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Eliška Janovská**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: RNDr. Eva Novotná, Ph.D.

Název práce: **Nealkoholová tuková choroba jater: laboratorní diagnostika**

Rozsah práce: 43 stran, 7 obrázků, 2 tabulek, 45 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu: | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování: | výborná |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu: | výborná |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| e) Splnění cílů práce: | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Případné poznámky k hodnocení:

Nealkoholová tuková choroba jater patří v současné době mezi častá chronická onemocnění. Téma bakalářské práce je tedy velmi aktuální. Autorka ve své práci shrnula nejvýznamější poznatky o problematice tohoto onemocnění, přičemž čerpala i z nejnovějších vědeckých publikací. Informace jsou sepsány přehledně a srozumitelně, cíle stanovené na začátku bakalářské práce byly splněny. Velmi přínosná je zejména část práce týkající se diagnostiky, zejména potenciálních markerů, které jsou v souvislosti s tímto onemocněním studovány.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

Práci lze vytknout některé stylistické a typografické chyby (např. samostatně stojící jednoznačkové spojky a předložky na konci řádku, občas nesprávné psaní rozsahu). V textu chybí odkaz na obr. 1.

V případě zkratk by bylo dobré zvážit i uvedení anglického slova či slovního spojení, ze kterého byla zkratka odvozena. U některých zkratk (např. PNPLA3) je toto uvedeno, u jiných (např. konference AASLD) zcela chybí, případně je pouze v českém jazyce (např. NAFLD). Zkratky TAG a MK nejsou ve textu zavedeny. Nebyly zavedeny také zkratky HA a A2M.

Dotazy:

Na straně 10 uvádíte, že proteiny jsou skladovány v Golgiho aparátu a endoplazmatickém retikulu. Vysvětlíte podrobněji, k jakým procesům vzhledem k proteinům v těchto organelách dochází.

Na straně 18 zmiňujete SREBP a SREBP1. Kolik forem tohoto proteinu existuje a jakou mají v lidském organismu funkci? Jakým způsobem je jejich aktivita regulována?

Na straně 27 uvádíte souvislost mezi rezistencí a citlivostí vůči inzulinu. Existuje podobná spojitost i v případě leptinu?

Jaké jsou možné příčiny rozvoje nealkoholové tukové jaterní choroby u dětí, které netrpí obezitou?

Může mít vliv na rozvoj nealkoholové tukové jaterní choroby i průmyslově zpracovaná potrava? Existují případně studie, které by se tímto zabývaly?

V závěru práce zmiňujete několik léčiv, která se nacházejí v klinickém testování. Které z nich se v současné době jeví jako nejnadějnější?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

25. května 2021

podpis oponenta/ky