

Oponentský posudek na diplomovou práci Bc. Žanety Švecové "Význam predispozičních genetických faktorů pro diagnostiku potravinových intolerancí"

Magisterská práce se zabývá problematikou potravinových intolerancí. Téma práce má velmi široký záběr. Diplomantka se pustila do vyhodnocení výsledků téměř čtyř tisíc vyšetření provedených v laboratoři GENLABS s.r.o. v letech 2020-2022. Konkrétně jde o výsledky pěti genetických vyšetření: laktózová intolerance, histaminová intolerance, vyšetření polymorfismů v genu pro histamin-N-metyltransferázu, celiakie a syndrom dráždivého trakčníku. Práce má celkem 80 stran textu, přičemž část rešeršní a část experimentální jsou vyvážené. Diplomantka si osvojila metodiku a provedení základních metod používaných v genetické laboratoři: izolace DNA, ELFO, PCR-RFLP, Real-time PCR. Oceňuji délku a kvalitu kapitoly Diskuse.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

1) V práci se vyskytují drobné překlepy (např. správně Qubit, ne Quibit), místy neobratné vyjadřování (místo „je téměř nemožné“, lépe „málo pravděpodobné“ a jedna gramatická chyba: slovo mikrob skloňovat podle vzoru pán).

2) Připomínky k obrazovým přílohám:

- ✓ Doporučuji grafy opatřit podrobnějšími popisky tak, aby čtenář nemusel hledat vysvětlení v textu. Grafy z mnohorozměrných analýz (DCA) opatřit vysvětlivkami symbolů.
- ✓ Bylo by vhodné převzaté obrázky upravit a přeložit do češtiny, např. str. 14, Obr. 5.
- ✓ Na obrázek 7 neexistuje žádný odkaz v textu.
- ✓ Při obhajobě vysvětlíte obrázek 9.

3) V kapitole Diskuse na straně 57 píšete, že „Dle studie Theda et al. (2018) vyplývá, že až 74 % DNA z bukálních stěrů pochází z bílých krvinek, které obsahují velké množství kvalitní DNA.“ Z toho vyvozujete, že „Bukální stěry proto poskytují stejné množství a kvalitu DNA pro genetická vyšetření jako periferní krev.“ Což není pravda, zamyslete se nad svým tvrzením a opravte ho.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

V Jihlavě dne 4. května 2023

Mgr. Milena Šedinová, Ph.D.