

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Mgr. Bc. Helena Vondráčková**

Vedoucí práce: Prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2021

Garant práce: MUDr. Pavel Pick

Oponent/ka: Doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Název práce:

Vztah mezi stavem kompenzace a renálními funkcemi u pacientů s diabetes mellitus II. typu

Rozsah práce: počet stran: 67, počet obrázků: 14, počet tabulek: 28, počet citací: 50

Hodnocení práce:

- a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
- b) Náročnost použitých metod: výborná
- c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- d) Kvalita získaných experimentálních dat: výborná
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: výborné
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: velmi dobrá
- h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: velmi dobrá
- i) Splnění cílů práce: výborné
- j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: velmi dobré
- k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): výborná
- l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce Mgr. Bc. Heleny Vondráčkové je zaměřena na sledování vztahu mezi kompenzací diabetu mellitu a funkcí ledvin u pacientů s diabetem mellitem 2. typu. Práce je přehledně a pečlivě napsaná, je čtivá a text je vhodně doplněn řadou obrázků a tabulek. V textu se vyskytuje jen minimum překlepů a chyb, přesto se v ní vyskytují některé nepřesnosti. Oceňuji zejména velmi podrobnou a pečlivě zpracovanou teoretickou část práce, která by mohla sloužit jako učební text pro studenty, a také popsání pracovních hypotéz, které jsou v experimentální části ověřovány.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

1) Inulin není polymerem glukosy, TAG se označují jako triacylglyceroly či triglyceridy, v textu chybí vysvětlení zkratky TGF μ .

- 2) V Tab. 7 má být v řádku A1 uvedeno "normální až lehce zvýšená".
- 3) U obrázků 11 až 13 je stejný název, i když každý vyjadřuje korelaci jiných veličin.
- 4) V obrázcích 7 a 10 chybí část názvu osy y.
- 5) U citace Rosolá (2013) chybí v Seznamu použité literatury název časopisu a bibliografické údaje.

Dotazy

- 1) Uvádíte, že MODY je monogenní formou diabetu. Jaké genetické defekty jsou podkladem této formy diabetu mellitu?
- 2) U pacientů s diabetickou poruchou ledvin se objevuje albuminurie (dříve mikroalbuminurie). Proč se stanovuje právě albumin a ne jiný protein? Je albuminurie specifická pro diabetes mellitus nebo se objevuje i z jiných příčin?
- 3) V diskuzi mi chybělo větší porovnání prezentovaných výsledků s literaturou. Co je známo o korelaci hladin sérového kreatininu s glykemií a hladinou HbA1C u pacientů s diabetem mellitem 2. typu?
- 4) Používá se v diagnostice diabetu mellitu orální glukosový toleranční test?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 27.8.2021

.....
podpis oponentky / oponenta