

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Monika Dobrovodová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: prof. MUDr. Karel Martiník, DrSc.

Oponent/ka práce: doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.

Název práce:

Vztah BMI, hyperinsulinemie a vybraných biochemických ukazatelů

Rozsah práce: počet stran: 88, počet obrázků: 9+10 grafů, počet tabulek: 16, počet citací: 58

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Rozsahem nadprůměrná práce je rozdělena obvyklým způsobem na teoretickou a praktickou část. Teoretické části však věnovala autorka velkou pozornost a způsobem zpracování značně překračuje zaměření praktické části a mohla by tak představovat samostatnou práci rešeršního typu. Pozitivně také hodnotím, že místo obvyklého popisu jednotlivých typů diabetu a jeho makro- a mikro-vaskulárních komplikací jsou zde konzistentním způsobem shrnuty recentní poznatky o regulačních mechanismech signální dráhy inzulinové sekrece, hlavním zdrojem tu byla publikace Roderer a spol. z r. 2016, přehled glukózových transportních proteinů atd. Detailně jsou pak popsány způsoby výpočtu inzulinové rezistence. Retrospektivní neintervenci studie praktické části má kvalitně zpracovanou dokumentaci včetně statistického hodnocení.

Dotazy a připomínky: Vlastní text je napsán s minimem překlepů, ne vždy je důsledně dodržena zvolená forma pravopisu (glykémie - glykemie); tr. solitarius místo "soliterius"; neuromedin či neuropeptid Y není nutno psát velkým písmenem atd.. Graficky by bylo vhodné odlišit legendy k obr. od vlastního textu. V legendě k obr 4 (str. 30) jsem postrádal bližší vysvětlení lokalizace K/L/G/I buněk a význam barevně odlišných úseček. Na str 26: nejasná formulace "draselnými ionty běžně vyvolaná depolarizace membrány" a nesprávný pojem "facilitovaný přenašeč", na str. 32: MODY není diabetes mladistvých v dospělosti, ale naopak.(diabetes dospělého typu s výskytem u mladistvých).

Dotazy:

1. Co se myslí "specifickým komplexem uloženým v prodloužené míše" (str. 32)?

2. Upřesněte termín "kanálkové prekurzorové buňky" (str. 33).
3. Laboratorní diagnostika DM je vždy založena na vyšetření glykemie a oGTT, případně glykovaného HbA1c, vysvětlete v této souvislosti místo stanovení C-peptidu (v jakých případech rozšířit obvyklé schéma lab. vyšetření).

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

V Hradci králové dne 22.5.2018

.....
podpis oponentky / oponenta