

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Valéria Vavreková**

Vedoucí práce: PharmDr. Katarína Tripská, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Petra Fikrová, Ph.D.

Název práce: **Vplyv dapagliflozínu na expresiu a funkciu endoglínu a s ním súvisiacich biomarkerov endotelovej dysfunkcie u ľudských diabetických koronárnych endotelových buniek**

Rozsah práce: 110 stran, 22 obrázků, 14 tabulek, 173 citací

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: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| 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:

Studentka předložila diplomovou práci zaměřenou na téma možného ovlivnění endotelové dysfunkce u lidských diabetických koronárních endotelových buněk. Práce je vypracována velmi kvalitně, teoretická část je přehledná, jednotlivé části na sebe logicky navazují a vyskytuje se zde minimum překlepů. V praktické části studentka detailně popisuje jednotlivé metodické kroky práce včetně teoretického backgroundu, následně ve výsledkové části hodnotí jednotlivá měření, která pak kriticky diskutuje.

Kladně také hodnotím vysoký počet recentních literárních zdrojů a také to, že si studentka osvojila několik laboratorních metodik a pravidla práce v in vitro laboratoři, které může uplatnit v budoucnu.

Dotazy a připomínky:

1. Jakých koncentrací dosahuje dapagliflozin v plazmě u pacientů v klinické praxi? Resp. v jakém poměru je tato koncentrace ke koncentracím vybraným pro in vitro studie?

2. Stanovovala jste vlastní efekt DMSO na Vámi vybrané markery endotelové dysfunkce? Případně je tato informace dostupná někde v literatuře?

3. Z jakého důvodu jste používala pro treatment buňky právě v 5.pasáži? Proč jste při pasážování do nové kultivační nádoby přenášela právě 100 μ l vytvořené buněčné suspenze?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

22. května 2023

podpis oponenta/ky