

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: **Adéla Martínková**

Vedoucí práce: RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Barbora Vitverová, Ph.D.

Název práce: **Funkční analýza endotelové dysfunkce v myší aortě po podávání vysokotukové diety**

Rozsah práce: 60 stran, 9 obrázků, 5 tabulek, 77 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:

Tato diplomová práce působí velmi uceleným a konzistentním dojmem. Oceňuji schopnost studentky se za velmi krátký čas naučit funkční analýzu vazoreaktivních parametrů aorty, jelikož měření vazokonstrikční a relaxační schopnosti aortálních segmentů pomocí myografu považuji za náročné. Stylisticky je text diplomové práce na velmi vysoké úrovni. Teoretická část obsahuje vše podstatné, a to včetně přehledného zpracování mechanismů vedoucích k rozvoji endotelové dysfunkce. Experimentální část je taktéž zpracována přehledně. Celkově se v práci nachází jen minimum formálních či faktických nedostatků (např. v grafu 3 chybí popis osy X, či klasifikace myografie jako in vitro metody).

Tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

1. Můžete popsat přesný mechanismus a rozdíly při navození relaxace po podání acetylcholinu a SNP?

2. V diskuzi uvádíte odkaz na studii, v jejímž rámci byla hodnocena odpověď aorty po podání acetylcholinu v závislosti na přítomnosti, nebo absenci perivaskulárního tuku. Jak si vysvětlujete sníženou relaxační odpověď při zachování perivaskulárního tuku?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

25. května 2023

podpis oponenta/ky