

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Adéla Holadová**

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

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Vliv atorvastatinu na expresi a funkci endoglinu u endotelové dysfunkce indukované hyperlipidémií**

Rozsah práce: 72 stran, 20 obrázků, 15 tabulek, 142 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): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená diplomová práce je zaměřena na téma možného ovlivnění endotelové dysfunkce u HAECs pomocí atorvastatinu. Práce je zpracována kvalitně, teoretická část je přehledná a jednotlivé části na sebe logicky navazují, text v metodické části je velmi podrobný a popisuje přesné laboratorní postupy včetně výpočtů. Výsledková část je pak spojena s diskuzí a výsledky ve formě grafů jsou tak přímo konfrontovány s výsledky jiných studií, což působí příjemně kontinuálně.

V textu se místy vyskytují překlepy a nedostatky zpracování, například na str. 45 jsou u výpočtu ve směšovací rovnici použity chybné jednotky, což působí matoucně. V případě citací se také vyskytuje nejednotnost zvoleného formátu a také bych doporučila použít jiné formátování, protože takto citace působí jako jednotný text a pro čtenáře je náročné se v tom orientovat. Na druhou stranu kladně hodnotím vysoké množství citací a jejich aktuálnost.

Dotazy a připomínky:

1. Proč byl vybrán do studie ze skupiny statinů právě atorvastatin? Jakých plazmatických koncentrací dosahuje atorvastatin v praxi při klinickém dávkování?

2. Stanovovala jste vlastní efekt DMSO a vehikula na markery? Případně jsou v literatuře dostupné informace o vlivu DMSO na HAECs?

3. Jakou jinou látku byste navrhovala k použití jako náhradu kys. palmitové, tedy k indukci entoleové dysfunkce pomocí hyperlipidemie?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

31. května 2024

podpis oponenta/ky