

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFT

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Pavla Podhorná**

Vedoucí práce: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Martin Ambrož, Ph.D.

Název práce: **Vliv dexametazonu na expresi ABCB1 a CYP3A4 v tkáňových řezech z lidského střeva**

Rozsah práce: 67 stran, 12 obrázků, 4 tabulek, 91 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | velmi dobrá |
| 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: | 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:

Předkládaná diplomová práce se zabývá změnou exprese biotransformačních enzymů po expozici xenobiotiky. Z formálního hlediska je práce přehledně členěna do kapitol s minimem překlepů a chyb. Občasné chyby ve formátování nemají vliv na celkovou kvalitu práce.

Dotazy a připomínky:

Jak jste zvolila koncentrace dexamethasonu (50 a 100 μ M)

Porovnejte expresi CYP3A4 ve střevě a játrech, jaký je jejich podíl na celkové biotransformaci xenobiotika přijatého s potravou.

Po jako dobře lze porovnat zvýšení aktivity, případně množství proteinu, ABCB1 po indukci.

Prosím o vysvětlení věty z kap. 3.4: "Metabolismus xenobiotik je proces, při kterém dochází k přeměně cizorodých látek (xenobiotik) na látky jednodušší, které tělo dokáže snadno vyloučit." V následujících odstavcích píšete opak.

Kap.3.7.1. je pracnost jedinou nevýhodou modelů in vivo?

Kap. 4.3.3. Během přípravy roztoku SONOP dochází k ředění lihu vodou, chybí uvedena výsledná koncentrace lihu.

Proč v grafech používáte medián a ne průměr?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2022

podpis oponenta/ky