

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Pavλίna Hromadová**

Vedoucí práce: Prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Konzultant/ka: Prof. Rosa Laura Vicente, Ph.D.

Oponent/ka: Prof. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Název práce: **Role of RFR in developing and recovering from cisplatin-induced renal injury**

Rozsah práce: 43 stran, 24 obrázků, 5 tabulek, 32 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | velmi dobré |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | velmi dobré |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | velmi dobré |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | velmi dobrá |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | velmi dobrá |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | velmi dobré |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená práce se vyznačuje vysokou experimentální náročností a aktuálním zaměřením. Teoretická část je velmi přehledně a srozumitelně zpracována. Experimentální část práce velmi podrobně uvádí většinu použitých postupů, popis metod není však úplný. Získaná data uvedená ve výsledkové části práce nejsou tak v některých případech propojitelná s metodickou částí. Výsledky a diskuse jsou spojeny do jedné části, ve které jsou komentáře výsledků netradičně uvedeny pouze v popisech obrázků. Diskuse je poněkud stručná s minimem odkazů na jiné práce.

Dotazy a připomínky:

1. V metodické části je uveden postup pro zvířata, která jsou označena jako č. 1, 2 a 3 (str.14). Ve výsledkové části jsou však uvedeny výsledky pro další zvířata. V tabulce 6 jsou prezentována získaná data pro 6 zvířat, v obr. 9., obr. 10 a tabulce 3 (str. 33 a 34) jsou uvedeny výsledky získané u potkana č. 9.

2. Jaký výpočet byl použit pro stanovení ledvinné glomerulární filtrace?

3. Byly použity či zvažovány pro indikaci ledvinného poškození kromě hladin kreatininu i jiné indikátory nefrotoxicity, jako např. cystatin C, KIM-1 či NGAL?

4. Jaká dávka anestetika pentobarbitalu byla použita pro úvodní anestezii experimentálních zvířat?

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

28. května 2024

podpis oponenta/ky