

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.**

Autor/ka práce: **Veronika Stará**

Rok obhajoby: 2016

Název práce:
Testování transdermální permeace vybraných xenobiotik

Rozsah práce: počet stran: 65, počet grafů: 8, počet obrázků: 10,

počet tabulek: 2, počet citací: 71, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Veroniky Staré se zabývá studiem transdermální permeace oximu HI-6, který je používán jako antidotum ve výzbroji Armády České republiky. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o metodách používaných při testování přestupu látek přes kůži, v další kapitole se zaměřuje na terapii, otrav nervově paralytickými látkami včetně té, která byla použita v experimentu. Experimentální část obsahuje přehledný popis uspořádání pokusu. Výsledky jsou pečlivě zpracovány formou grafů a tabulek, v příslušné části jsou pak logicky a jasně diskutovány. Téma práce je zajímavé a přináší nové výsledky k dané problematice. Vlastní text je pečlivě zpracován i po stránce formální.

Dotazy a připomínky:

1. V popisu metodiky postrádám počet zvířat pro in vivo experiment. Kolik zvířat bylo v jednotlivých skupinách?
2. Antidotum HI-6 je považováno v současné době za nejúčinnější reaktivátor při zasažení všemi typy nervově paralytických látek. Co je příčinou této vysoké terapeutické účinnosti ve srovnání s konvenčními oximy (např. pralidoximem a obidoximem)?
3. Nevýhodou celé řady oximů je jejich omezená penetrace přes hematoencefalickou bariéru, kdy nemůže být reaktivována acetylcholinesteráza v CNS, Jak proniká přes hematoencefalickou bariéru vámi studovaná látka HI-6?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta