

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Daniela Hnídková**

Vedoucí práce: PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

Rok obhajoby: 2011

Oponent/ka: Doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.

Název práce:

**Sledování distribuce reaktivátorů acetylcholinesterasy po intramuskulárním podání**

---

Rozsah práce: počet stran: 57, počet grafů: ..., počet obrázků: 15,

počet tabulek: 3, počet citací: 57

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část představuje ucelený a zasvěcený přehled řešené problematiky. Cíl práce je formulován jasně, metodologicky se autorka úspěšně vyrovnala s problémy spojenými s kontinuálními odběry krve (šlo vlastně o období bioavailability z klinických studií). V jinak podrobném popisu použitých metod jsem postrádal bližší údaj o použité statistice, k tomu směřuji i mé dotazy. Srovnání testovaných oximů správně volilo ekvimolární dávky. Diskuze je kvalitní, dosažené výsledky jsou komentovány v kontextu výzkumu školícího pracoviště, tak i zahraničních publikací. Závěry jsou v plné shodě s dosaženými výsledky.

Dotazy a připomínky: Mám několik připomínek, nikoliv však zásadního charakteru: u obr. 2, příp, i u obr. 3 jsem postrádal uvedení zdroje. Příznaky otravy NPL (str. 18 až 20) jsou v současnosti místy přehodnocené (zde autorka čerpala hodně z již poněkud zastaralé monografie z r. 1985), např. tonicko-klonické křeče zřejmě nepatří mezi periferní nikotinové příznaky, dnes se předpokládá mechanismus uvedený na str. 21. Na str. 20 je chybně remise, správně se jedná o relaps. V části "funkční antidota" jsem postrádal biperiden. Zcela obecně mi nesedí termín "distribuce" reaktivátorů, konkrétní stanovení hodnot  $c_{max}$  a  $t_{max}$  provedené v experimentální části, včetně např. odvozené plochy pod křivkou, odpovídá biologické dostupnosti, vlastně tedy "objevení" se oximů v centrálním kompartmentu. Pojem "distribuce" odpovídá rozložení léčiva v tělesné vodě celkově, odvozeně pak jeho permeaci do jednotlivých orgánů a tkání.

Práci nutno upravit ve smyslu opatření děkana č. 2010-10.

Dotazy: Jaká statistická metoda byla použita pro výpočet sklonu přímk (obr. 6 -10), jak interpretujete při vzájemném srovnání rovnicí přímk např. u obr 6 a 7 ?

Grafy (obr. 11 a násl.) neuvádějí pouze aritmetický průměr, jedná se o SD či S.E.M ?

Vysvětlete pojem "systémový antagonismus" (str. 45).

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 22.května 2011

.....  
podpis oponentky / oponenta