

Téma rigorózní práce:

Terapie experimentální otravy organofosforovými sloučeninami vybranými oximy

Jméno studenta, studentky:

Mgr. Irena Svobodová

Jméno oponenta rigorózní práce:

PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Ireny Svobodové se zabývá studiem účinnosti vybraných oximů při experimentálně navozené intoxikaci organofostáty typu somanu, RVX a tabunu. Cílem této experimentální studie bylo stanovit aktivitu acetylcholinesterázy v krvi, mozku a bránici potkana po otravě výše uvedenými organofosfáty a určit reaktivační schopnost vybraných oximů.

Práce je napsána na 74 stranách a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 43). Do textu je zahrnuto, 11 grafů a 17 tabulek. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o cholinesterázách a interakcích s jejich inhibitory. V dalších podkapitolách se autorka podrobně zaměřuje na látky, které používají jako antidotní terapie při fosforylaci acetylcholinesterázy (tj.oximy).

V experimentální části autorka přehledně popsala uspořádání pokusu včetně pracovního postupu Ellmanovy metody ke stanovení acetylcholinesterázy a butyrylcholinesterázy. Výsledky jsou zpracovány formou tabulek a grafů a diskutovány v kapitole "Hodnocení dosažených výsledků". Souhrn uvedený v úvodu stručně a jasně interpretuje získané výsledky.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

1. V tabulce II (str. 49) by měly být vedle průměrné aktivity cholinesteráz uvedeny směrodatné odchylky.
2. V grafu č. 7 bych doporučovala uvádět časové intervaly přímo na osu x a k průměrným hodnotám aktivit cholinesteráz přiřadit směrodatné odchylky.
3. Jakou cestou byl potkanům aplikován roztok RVX ? (str 44)
4. Látku RVX jste aplikovali v propylenglykolu. Nepozorovali jste nějaké nežádoucí reakce po tomto vehikulu?
5. Některé tabulky jsou označeny nestandardně (např. tab XIII, str. 59): nejprve by mělo být uvedeno číslo tabulky a pak jasný název.
6. Kapitola "Hodnocení dosažených výsledků" by měla být označena jako "Diskuse", poněvadž tomu odpovídá její obsah.
7. U některých citací chybí číselné indexy (str. 74, mezi citacemi 36 - 37, dále 41 - 42)
8. U citace č. 26 chybí rok vydání, u citovaných internetových zdrojů by měl být udáván časový údaj o stažení příslušných stránek
9. Jaká je příčina opožděné neurotoxicity (prolongované neuropatie) po organofosfátech?

Přes uvedené připomínky je předložená práce napsána na velmi dobré úrovni, doporučuji tedy její přijetí.

V Hradci Králové dne: 10.1.2008


Podpis oponenta rigorózní práce