

ABSTRAKT:

Na albinotických samcích potkanů kmene Wistar byla hodnocena schopnost oximových reaktivátorů enzymu acetylcholinesterazy (AChE, EC 3.1.1.7) eliminovat projevy neurotoxicity navozené nervově paralytickými látkami *in vivo*. Ve dvou pokusech byl zvířatům podán i.m. tabun, ve třetím soman, vždy v dávce 80 % LD₅₀ a po uplynutí 1 minuty byla podána i.m. terapie obsahující anticholinergikum atropin (21 mg/kg) vždy v kombinaci s jedním z vybraných oximů. Do pokusů byly zařazeny nově syntetizované látky KO74 a KO75, dále pak obidoxim, trimedoxim a HI-6 jako srovnávací látka. Všechny testované látky byly v průběhu všech pokusů aplikovány v ekvimolárních dávkách (50 μmol/kg). Pro hodnocení jednotlivých projevů tabunem navozené neurotoxicity byla použita metodika Funkční pozorovací baterie, která obsahuje hodnocení sensorických, motorických a autonomních nervových funkcí. Jednotlivé ukazatele navozené neurotoxicity budou hodnoceny 24 hodin a 7 dní po intoxikaci a porovnávány s daty kontrolní skupiny, které byl i.m. podán namísto nervově paralytických látek a antidot fyziologický roztok. Cílem tohoto souboru pokusů je prokázat pozitivní terapeutický efekt testovaných reaktivátorů AChE a hodnotit parametry účinnosti jednotlivých terapeutických kombinací. V prvním z experimentů byla pozornost zaměřena hlavně na stanovení terapeutické účinnosti nově syntetizovaných látek typu oximů KO74 a KO75, v následném pak byl efektivnější z nich znovu testován. V posledním z řady pokusů jsme hodnotili účinek těchto oximů vůči otravě jinou nervově paralytickou látkou, somanem.