**Hodnocení nových typů reaktivátorů acetylcholinesterasy in vivo**

Předložená bakalářská práce se zabývá hodnocením účinnosti nových typů reaktivátorů acetylcholinesterasy in vivo. Teoretická část je věnována obecnému přehledu nervového systému, v němž AChE sehrává klíčovou roli. Současně je zde popsán stav, vyvolaný inhibicí AChE a jsou popsány i možnosti současné terapie. V experimentální části jsou testovány 2 dva nově připravené reaktivátory AChE; K1654 a K1653. Jejich farmakodynamická účinnost je testována vůči sarinu a látce VX ve dvou oddělených pokusech. Výsledky jsou srovnávány s účinností v antidotní terapii zavedených látek, asoximem (oximem HI-6) a obidoximem. Ze získaných hodnot lze konstatovat pozitivní terapeutický účinek nových látek v porovnání s neléčenou skupinou. Obecně je jejich reaktivační schopnost pozorována vyšší po intoxikaci látkou VX.