

5. Souhrn v českém jazyce

Disertační práce se zabývá vývojem nových reaktivátorů acetylcholinesterasy – kauzálních léčiv při intoxikacích organofosforovými inhibitory cholinesteras. Základem pro experimentální činnost byla rešeršní práce shrnující danou problematiku v letech 1990-2004. Experimentální část disertační práce se zabývala syntézou, strukturní analýzou a *in vitro* testováním nových reaktivátorů acetylcholinesterasy, které byly porovnávány s látkami komerčně dostupnými. Pro připravené skupiny sloučenin byly na základě *in vitro* experimentů vypracovány studie vztahu struktury a aktivity (SAR). Na základě výsledků SAR studií byly připraveny nové reaktivátory AChE. Některé připravené sloučeniny jsou v současné době testovány *in vivo*.

Bylo připraveno a testováno více než 70 nových reaktivátorů acetylcholinesterasy. Práce rešeršní i práce experimentální (25 článků) byly publikovány v odborných časopisech a prezentovány formou přednášek a posterů na odborných sympoziích v České Republice i v zahraničí.