

Markéta Komlóová: Syntéza biskvarterních nesymetrických reaktivátoru acetylcholinesterasy

Bylo připraveno devět potenciálních biskvarterních reaktivátoru acetylcholinesterasy a *in vitro* byla stanovena jejich reaktivací aktivita u paraoxonem a tabunem inhibovaného enzymu. Tri reaktivátory AChE se ukázaly jako vhodné k dalšímu testování proti paraoxonu. Z nich jedna sloučenina zároveň vykazovala dostatečnou účinnost i proti tabunu. Reaktivací schopnost připravených sloučenin závisí na strukturálních faktorech, jako je přítomnost oximové skupiny, její poloha, přítomnost kvarterního dusíku a dalších funkčních skupin. Dále byly připraveny čtyři monokvarterní inhibitory a *in vitro* stanovena jejich inhibiční aktivita.