

Souhrn

Bylo připraveno šest nových biskvarterních reaktivátorů acetylcholinestery s alifatickým spojovacím řetězcem a devět nových reaktivátorů s xylenovým spojovacím řetězcem mezi pyridiniovými jádry. Jejich účinnost reaktivovat AChE inhibovanou nervově paralytickou látkou tabunem a insekticidem paraoxonem byla měřena *in vitro*. Jako referenční sloučeniny byly zvoleny pralidoxim, HI-6 a obidoxim. Z výsledků vyplynulo, že celkem šest sloučenin je schopno reaktivovat paraoxonem inhibovanou AChE při obou zvolených koncentracích. Dále bylo prokázáno, že reaktivační účinek vykazují i sloučeniny s jednou hydroxyiminomethylovou skupinou v sérii s xylenovým řetězcem při srovnání s bisoximovými sloučeninami. U sloučenin s alifatickým řetězcem klesá účinnost s rostoucí délkou spojovacího řetězce. Žádná z testovaných sloučenin neprokázala reaktivační schopnost pro tabunem inhibované AChE.