

ABSTRAKT

Možné propojení mezi latentní toxoplasmozou a schizofrenií je velmi zajímavé a z lékařského hlediska důležité téma. V této práci jsem se pokusila zmapovat současný stav poznání v této mezioborové oblasti. Neméně důležitým cílem práce bylo i poukázat, za použití jednoduchých počítačových testů prepulsní inhibice úlekové reakce, na rozdíly v reakčních časech a zpracování signálů s prepulsem u *Toxoplasma*-pozitivních a *Toxoplasma*-negativních pokusných osob. Rozdíly v rychlosti reakce u signálů s prepulsem by mohly poukazovat na další propojení mezi schizofrenií a latentní toxoplasmosou neboť sensorimotorické zpracování je u schizofrenních pacientů narušeno. Dalším z cílů práce bylo otestovat funkčnost nově vyvinutých počítačových programů k testování prepulsní inhibice a stanovit jejich použitelnost v dalších experimentech.

Pokusné osoby byly získány mezi uchazeči o profesionální vojenskou službu v Armádě ČR. Test zvukové inhibice úlekové reakce vyplnilo 409 pokusných osob, 276 pokusných osob dokončilo test vizuální prepulsní inhibice. Pokusné osoby byly rovněž otestovány na přítomnost specifických IgG protilátek proti parazitnímu organismu *Toxoplasma gondii* v krevní plasmě.

Oba testy poukázaly na signifikantní rozdíl ($p < 0,001$) mezi reakcemi na signály bez prepulsu a signály, kterým předcházela slabší prepulsní signál. Efekt toxoplasmosy na reakční čas ani na rozdíl ve zpracování signálů s a bez prepulsu nebyl prokázán. Jedním z možných vysvětlení pro negativní výsledky sledované hypotézy je možný vliv krevních Rh faktorů, které významně interagují s dosud sledovanými efekty latentní toxoplasmosy. Převážná většina pokusných osob s latentní toxoplasmosou byla Rh pozitivní, a nebylo tedy možné posoudit rozdíly mezi reakcemi Rh pozitivních a Rh negativních osob s latentní toxoplasmosou.