

Abstrakt

Úloha aktivního vyhýbání se místa (AAPA) se běžně používá pro studium kognitivních schopností, jejíž narušení se pozoruje u schizofrenních pacientů. Při úloze vznikají dva různé referenční rámce. Zvíře musí rozlišit, který z těchto referenčních rámců je relevantní a který irelevantní pro řešení úlohy. Tato schopnost se nazývá kognitivní koordinace. Je prokázáno, že proces kognitivní koordinace je narušen u schizofrenních jedinců, což se projevuje například ve Stroopově testu. Schizofrenii podobné chování lze navodit nekompetitivním antagonistou NMDA receptorů dizocipinem (MK-801).

Cílem této práce bylo studium existence alternativních strategií a vlivu odlišné habituace na výkon laboratorních potkanů v úloze AAPA. Dále jsme studovali vlivu látky MK-801 v dávce 0,15mg/kg na kognitivní koordinaci v této úloze.

Zjistili jsme, že potkani jsou schopni se po pretréninku naučit řešit úlohu AAPA i bez distálních navigačních bodů, pomocí relativně efektivní alternativní strategie. V této alternativní strategii se uplatňuje idiothetická navigace. Výkon potkanů v úloze AAPA je ovlivněn odlišnými podmínkami při habituaci. Vliv MK-801 v dávce 0,15mg/kg na kognitivní schopnosti jsme neprokázali, ale zjistili jsme vliv této látky na zvýšení lokomoce.

Klíčová slova: prostorové chování, schizofrenie, kognitivní koordinace, AAPA, dizocipin (MK-801)