

085

O PAPEL DOS ANTIPSICÓTICOS CLOZAPINA, OLANZAPINA E RISPERIDONA NA ORIENTAÇÃO ESPACIAL EGOCÊNTRICA EM RATOS. Bianca Menke Barea, Cibele Canal Castro, Eleonora Reis, Werner Schmidt, Iván Antônio Izquierdo (orient.) (Departamento de Bioquímica,

Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A informação espacial é organizada dentro de dois mapas cognitivos: um allocêntrico e outro egocêntrico. A orientação espacial allocêntrica (OEA) baseia-se em pistas externas ao local do treino, enquanto a orientação espacial egocêntrica (OEE) depende de informações proprioceptivas ou visualmente próximas. A OEE é mediada pelo sistema pré fronto-striatal, que também se relaciona com a memória de trabalho. Os antipsicóticos tradicionais (como clorpromazina e haloperidol), podem prejudicar a OEE, pois atuam através do sistema pré fronto-striatal bloqueando receptores do sistema dopaminérgico, o qual parece ser importante para a memória de trabalho. Estes fármacos, entretanto, provocam sintomas extrapiramidais. Já os antipsicóticos atípicos (como clozapina, olanzapina e risperidona) permitem o tratamento da esquizofrenia com uma alta eficácia e incidência muito menor desses sintomas colaterais. Assim, o presente estudo avaliou o efeito dos antipsicóticos clozapina, olanzapina e risperidona sobre uma tarefa que requer a OEE. Ratos machos Long-Evans e Wistar foram submetidos a uma tarefa de alternância de escolhas num labirinto em Y, executada em 8 dias consecutivos. Os animais recebiam uma injeção de salina ou clozapina (0, 5 mg/kg i.m.), olanzapina (0, 5 mg/kg i.p.) e risperidona (0, 5 mg/kg i.p.) uma hora antes do início da tarefa. Esta consistia em 10 sessões de treino, sendo que na primeira os ratos eram recompensados por seguir até o final do braço, onde havia comida, e nas nove seguintes eram recompensados se entrassem no braço que não fora escolhido na anterior. A orientação do Y-maze foi modificada a cada dia, em uma ordem pseudo-randomizada, para excluir a OEA. Mediu-se também o tempo de corrida até o final do braço. Clozapina e olanzapina prejudicaram a OEE no labirinto em Y. Já a risperidona prejudicou a OEE somente nos primeiros quatro dias; nos seguintes quatro dias não teve nenhum efeito. O tempo de corrida não foi alterado pela clozapina e foi prolongado pela olanzapina e pela risperidona. Observou-se uma leve sedação nos animais tratados com olanzapina.