

016

EFEITOS DA ALSTONINA NA ATIVIDADE LOCOMOTORA E COORDENAÇÃO MOTORA DE CAMUNDONGOS. Raquel A. Maschmann, Luciane Costa-Campos, Elaine Elisabetsky (Depto. de Farmacologia, ICBS, UFRGS).

A alstonina é um alcalóide indólico presente em plantas usadas na Nigéria para o tratamento de doenças mentais. Através de modelos comportamentais comprovamos que a alstonina (0,1, 0,5 e 1,0mg/kg) possui perfil de antipsicótico, mais próximo ao de antipsicóticos atípicos. Neste trabalho avaliou-se os efeitos da alstonina sobre a atividade locomotora e desempenho no rota-rod. Para avaliação de atividade locomotora os animais são colocados individualmente para habituação (10min) em caixas com fotocélulas acopladas; a atividade locomotora é registrada (nº vezes que o feixe de luz é obstruído) nos 15min que se seguem à habituação (pré-droga) e novamente por 15min após os tratamentos (pós-droga). Os tratamentos foram d-anfetamina (5,0mg/kg i.p.); clorpromazina (2,0mg/kg i.p.); haloperidol (0,25mg/kg i.p.); sulpiride (10 e 20mg/kg i.p.); clozapina (0,1 e 0,5mg/kg s.c.) ou alstonina (0,1, 0,5 e 1,0mg/kg i.p.) e o controle (solução salina 0,9% i.p.) (Willcoxon e Student-Newman-Keuls). No modelo de Rota-rod, foram selecionados para o teste os animais que permaneceram no aparelho (barra horizontal elevada girando a 15rpm) por 120s (3 tentativas). Os seguintes tratamentos foram administrados 24horas pós seleção: sulpiride (10 e 20mg/kg i.p.); clozapina (0,1 e 0,5mg/kg s.c.) ou alstonina (0,5 e 1,0mg/kg i.p.) ou o controle (solução salina 0,9% i.p.). A permanência no rota-rod foi observada (máximo 60s) aos 30, 60, 90 e 120min após a administração dos tratamentos (Kruskall-Wallis e Mann-Whitney). Verificou-se que a alstonina não interfere na locomoção, da mesma forma que os antipsicóticos atípicos, sulpiride e clozapina. Os antipsicóticos clássicos, clorpromazina e haloperidol, diminuíram significativamente a atividade locomotora. Os resultados no teste de rota-rod também demonstraram que a alstonina não tem efeito neurotóxico nas doses eficazes nos modelos experimentais de atividade antipsicótica. (CNPq e FAPERGS)