

127

**EFEITOS DO ALCALÓIDE INDÓLICO ALSTONINA NO TESTE DE INTERAÇÃO SOCIAL EM CAMUNDONGOS.** Ana Paula Herrmann, Viviane de Moura Linck, Greice Goerck, Elaine Elisabetsky (orient.) (UFRGS).

Introdução: Alstonina (AL) é um alcalóide indólico identificado como principal componente de preparações utilizadas na Nigéria para tratar transtornos mentais. Demonstrou-se que AL apresenta perfil semelhante a antipsicóticos atípicos em modelos animais associados a sintomas positivos de esquizofrenia. O objetivo do trabalho foi examinar os efeitos de AL no modelo de Interação Social (IS), relacionado a sintomas negativos. Além disso, determinou-se a glicemia (GL), já que antipsicóticos atípicos induzem diabetes. Métodos: IS: camundongos (N=5-9) foram tratados por 1 ou 7 dias com salina, clozapina (CLOZ, 2, 0 e 5, 0mg/kg) e AL (0, 5 e 1, 0mg/kg); os testes foram realizados 30min após tratamento agudo, e 1 dia após a última administração sub-crônica. Os animais foram ambientados em caixas de acrílico (10min) e 24 horas após pareados por peso corporal e colocados na caixa teste com um parceiro não familiar (mas de igual tratamento). O tempo de interação foi analisado por 10min. GL: camundongos foram tratados com salina, CLOZ (2, 0 e 10, 0mg/kg) e AL (0, 5 e 1, 0mg/kg); GL foi verificada após 3h com Accu-Check (Roche). Análise estatística por ANOVA/ DUNCAN. Resultados: AL aguda não alterou a IS, mas subcronicamente na dose de 0, 5mg/kg aumentou significativamente ( $p < 0,05$ ) o tempo de IS, assim como CLOZ ( $p < 0,01$ ) em ambas as doses. A GL foi significativamente aumentada em todas as doses por AL e CLOZ. Discussão: Estudos anteriores sugeriram que AL atua como agonista inverso de receptores 5-HT<sub>2</sub>, o que está relacionado com seu perfil ansiolítico e eficiência em sintomas negativos de esquizofrenia. Essa propriedade pode também estar relacionada como o aumento da IS. O aumento da GL sugere que AL compartilha esse efeito metabólico com antipsicóticos atípicos. (CNPq).