

Sessão 35

Neuropsicofarmacologia III

322

EFEITOS DO ALPRAZOLAM E DA PREGNANOLONA SOBRE A ANSIEDADE INDUZIDA POR CO₂ EM RATAS. *Leonardo L. Paim, Fabiana G. Ritter, Maura Spotorno, Renato D. Dias, Carlos A. Netto* (Grupo de Psicobiologia dos Transtornos Mentais, Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS)

O transtorno do pânico é um distúrbio crônico de ansiedade muito prevalente no sexo feminino, no qual o quadro clínico sofre influência das flutuações dos níveis de progesterona durante o ciclo hormonal. Segundo a teoria do Alarme Falso de Sufocamento, pequenos aumentos na pCO₂ são capazes de desencadear ataques de pânico, tanto em humanos quanto em animais. Nosso estudo consiste na padronização do teste do desafio do CO₂ em ratas empregando a tarefa do labirinto em cruz elevado e na verificação dos efeitos do alprazolam e da pregnanolona sobre ansiedade induzida pelo CO₂. Ratas Wistar com 3 meses de vida sofreram ovariectomia e, decorridas 2-4 semanas do procedimento, foram submetidas a uma mistura gasosa contendo 35% CO₂ e 65% O₂ à 4L/min durante 1 minuto. Após 5 min., foram colocadas no labirinto em cruz elevado e foram medidos o tempo de permanência nos braços abertos e fechados e o número de cruzamentos. 30 min antes da tarefa do labirinto em cruz foram administradas as seguintes drogas: alprazolam (doses de 0,05, 0,1, e 0,5mg/kg), pregnanolona (doses de 1, 5, e 10mg/kg) e veículo. As ratas que receberam alprazolam não diferiram em relação aos controles e apresentaram maior número de entradas e tempo de permanência nos braços abertos do que as ratas que receberam CO₂ e veículo. As ratas que receberam pregnanolona 1mg/kg e 5mg/kg não diferiram das ratas que receberam CO₂ e veículo. Aquelas que receberam 10mg/kg de pregnanolona apresentaram desempenho semelhante ao dos controles. Conclusões: a exposição ao CO₂ tem efeito ansiogênico; a administração de alprazolam antes da inalação de CO₂ reverte o efeito ansiogênico do CO₂; a administração de pregnanolona 10mg/kg bloqueia o efeito ansiogênico do CO₂ na tarefa do labirinto em cruz. (CNPq)