



B150

**EFEITOS DE INFUSÕES INTRA-HIPOCAMPAIS DO ANTAGONISTA DO RECEPTOR AMPA, DNQX, NO FREEZING AO CONTEXTO DO CONDICIONAMENTO SOM-CHOQUE.**

Bruno Vieira Scarpim (Bolsista SAE/PRG), Luís Otávio Siqueira (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Elenice Aparecida de Moraes Ferrari (Orientadora), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

O hipocampo tem um papel essencial na aprendizagem e memória contextual. Infusões intra-hipocampais do MK-801, um antagonista não-competitivo do receptor de glutamato NMDA, prejudicam a memória contextual. Neste trabalho, investigou-se os efeitos da infusão intra-hipocampal do bloqueador do receptor AMPA, DNQX, na memória contextual aversiva em pombos. Utilizou-se 12 pombos *C. livia* divididos em Grupos Controle-Sham Aquisição (GS, n=6) e Experimental Aquisição (GE, n=6). Foram implantadas microcânulas hipocampais para infusão do DNQX. Uma semana após, os animais GE, receberam 0,5µl da solução contendo 0,8µg/µl de DNQX e nos animais GS foi infundido apenas o veículo (salina com 2% de dimetilsulfóxido). O treino foi realizado 20 minutos após a infusão, com três associações som (1000Hz, 83dB, 1s) e choque (10mA, 1s). No quinto dia após o treino os pombos foram testados quanto à ocorrência do comportamento de *freezing* ao contexto, durante 20 minutos, sem apresentação de estímulos. A ANOVA indicou diferença significativa entre os grupos ( $F_{10,1}=28,93$ ;  $p<0,001$ ), referente a uma menor ocorrência de *freezing* ao contexto no GE. Os dados sugerem uma interferência do DNQX na memória contextual aversiva em pombos e a participação dos receptores AMPA nos processos de condicionamento clássico aversivo.

Condicionamento Clássico Aversivo - Hipocampo - Pombos