

063

**EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRA-HIPOCAMPAL DOS ANTAGONISTAS GLUTAMATÉRGICOS IONOTRÓPICOS CNQX, NBQX E NS-102 SOBRE A EVOCÇÃO DA MEMÓRIA EM RATOS.**

*Felipe Diehl\**, *Lucas F. de Oliveira\*\**, *Clarissa C. S. de Almeida\**, *Mariane C. da Silva\**, *Lucas O. Alvares\**, *Marco A. S. da Silva\** e *Jorge A. Quillfeldt* (LPBNC, Depto. de Biofísica, IB/UFRGS, Porto Alegre, RS).

O glutamato é o principal neurotransmissor excitatório do sistema nervoso e está envolvido nos processos de consolidação e evocção da memória. O objetivo deste trabalho é estudar a participações dos receptores ionotrópicos AMPA e Kainato na evocção da memória através da utilização pré-teste dos antagonistas glutamatérgicos CNQX, NBQX e NS-102. Para tanto, ratos Wistar machos foram bilateralmente canulados na região hipocampal dorsal e submetidos à tarefa comportamental de Esquiva Inibitória. Cada animal, no treino, ao descer da plataforma com as 4 patas recebeu choques de 0,5 mA/3s. No dia seguinte os mesmos animais receberam infusão, através das cânulas, de 0,5 µg/lado de CNQX, 0,5 µg/lado de NBQX, 0,67 µg/lado de NS-102, ou veículo (DMSO/salina). O teste de retenção da memória ocorreu dez minutos após, porém sem o choque. A latência de descida da plataforma no teste é o índice de memória da tarefa. Nossos resultados mostraram que nenhuma das drogas promoveu diferença significativa na latência do teste em comparação com o grupo controle (teste de Mann Whitney): P=0,429 para o CNQX, N=12/9 (droga/veíc.); P=0,504 para o NBQX, N=10/9; P=235 para o NS-102, N=7/10. Em todos os grupos o desempenho no teste foi estatisticamente melhor com relação ao treino (P=0,05, teste de Wilcoxon), confirmando a retenção da tarefa. Portanto, os dados obtidos sugerem que os receptores AMPA e Kainato hipocampais não sejam essenciais para o processo de evocção da memória, pelo menos quando bloqueados separadamente. (Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, Fapergs, PROPESQ/UFRGS, IFS)