

056

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRA-HIPOCAMPAL PRÉ-TESTE DE NS-102, UM ANTAGONISTA DE RECEPTORES GLUTAMATÉRGICOS IONOTRÓPICOS. *Felipe Diehl, Mariane C. Silva, Lucas O. Alvares, Lucas Fürstenau, Jorge A. Quillfeldt* (Depto. de Biofísica, IB, UFRGS).

O glutamato é o principal neurotransmissor excitatório no cérebro e é fundamental para a memória. O receptor glutamatérgico kainato é um canal para o íon sódio e auxilia na ativação do receptor NMDA, muito importante também para os processos de formação da memória. Trabalhos anteriores demonstraram o bloqueio da evocação da memória na tarefa de Esquiva Inibitória (EI) com a aplicação de intra-hipocampal do antagonista glutamatérgico CNQX, que não apresenta seletividade entre os vários receptores deste neurotransmissor. Nosso objetivo será verificar os efeitos da infusão pré-teste do antagonista NS-102, mais específico para receptores kainato, em um uma curva dose-resposta. Para tanto, ratos Wistar serão canulados bilateralmente no hipocampo e treinados na tarefa de EI, que consiste em uma caixa com uma pequena plataforma sobre uma grade de metal. Cada animal será colocado na plataforma e, ao descer com as quatro patas sobre a grade, receberá um choque intermitente de 0,5 mA por três segundos. Após 24 horas, cada rato receberá uma infusão intra-hipocampal com 0,666, 0,133, 0,066 ou 0,013 µg/lado de NS-102 ou de seu veículo, DMSO/salina. Dez minutos depois, será colocado novamente na plataforma, como no teste, porém não receberá choque. O tempo de descida no teste é a medida de memória na tarefa. Nossos resultados preliminares apontam que, pelo menos na dose de 0,666 µg/lado, o NS-102 não teve qualquer efeito sobre a evocação da memória. (CAPES, CNPq, Fapergs, Propesq/UFRGS, IFS).