

101

**EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRA-HIPOCAMPAL PRÉ-TESTE DE NBQX E CNQX SOBRE A MEMÓRIA EM RATAS FÊMEAS.** *Clarissa Camboim, Amâncio Ferreira, Fernanda Bittencourt, Liziane Azevedo, Lucas Fürstenau, Jorge A. Quilfeldt* (Departamento de Biofísica, IB/UFRGS).

Trabalhos anteriores demonstram o bloqueio da evocação da memória na tarefa de esquivar inibitória com a infusão intra-hipocampal pós-treino em ratos machos do antagonista glutamatérgico não-NMDA CNQX (6-ciano-7-nitro quinoxalina-2,3-diona). Devido a sua baixa seletividade, não se pôde determinar se os efeitos encontrados se devem à ligação do CNQX ao receptor AMPA, ao receptor kainato, ou a ambos. O objetivo deste trabalho é investigar a participação dos receptores ionotrópicos não-NMDA hipocampais no processo de evocação da memória em fêmeas, utilizando-se o antagonista NBQX (6-nitro-7-sulfamoiilbenzeno[f]-quinoxalina-2,3-diona), específico para AMPA, e o antagonista CNQX, pouco seletivo. Ratas Wistar fêmeas foram bilateralmente canuladas no hipocampo e treinadas na tarefa de esquivar inibitória. Utilizou-se choques de 0,25 ou 0,5 mA por três segundos. Vinte quatro horas depois, os animais foram testados. Dez minutos antes do teste, cada animal era infundido bilateralmente com 0,5 ou 1,25 µg/lado de CNQX, ou com 0,15, 0,5 ou 1,5 µg/lado de NBQX, ou com o veículo (DMSO/salina). O desempenho no teste é o índice de memória para a tarefa. Nenhum dos grupos administrados com NBQX ou CNQX apresentou diferenças significativas em comparação com o veículo no teste. Entretanto, o grupo CNQX 1,25 µg/lado, choque 0,25 mA, diferentemente dos demais, não apresentou diferença treino-teste, indicando um efeito amnésico para o CNQX nesta dose e condições. Os dados obtidos neste trabalho sugerem que os receptores glutamatérgicos ionotrópicos do tipo AMPA não são essenciais para o processo de evocação da memória em ratas fêmeas, e que o conjunto de receptores glutamatérgicos ionotrópicos não-NMDA só são essenciais para o processo de evocação em fêmeas se o estímulo que deu origem à memória for pouco intenso. (Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, Fapergs, Propesq/UFRGS, IFS).