

Sessão 7
NeuroPsicoFamacologia I

062

EFEITOS DO NBQX INTRAHIPOCAMPAL EM MACHOS E FÊMEAS WISTAR: PAPEL DOS RECEPTORES AMPA NA EVOCAÇÃO DA MEMÓRIA. *Lucas de O. Alvares, Lucas F. de Oliveira, Felipe Diehl, Clarissa C. S. de Almeida, Marco A. Silva da Silva, Mariane C. da Silva e Jorge*

A. Quillfeldt. (LPBNC, Depto. de Biofísica, IB/UFRGS, Porto Alegre, RS.)

Trabalhos anteriores indicam a participação dos receptores glutamatérgicos não-NMDA (AMPA e KA) nos processos de consolidação e evocação da memória, entretanto, não concluem se são os receptores AMPA, os receptores KA ou ainda ambos os principais envolvidos. O objetivo deste trabalho é estudar o papel dos receptores AMPA na evocação, comparando animais machos e fêmeas. Os animais experimentais foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal e, posteriormente, treinados na tarefa de esquiva inibitória. O teste era feito 24 horas após. Dez minutos antes do teste, os animais foram infundidos com 0,5 ug/lado NBQX, antagonista glutamatérgico seletivo para os receptores AMPA, ou com seu veículo, DMSO/salina. Os machos infundidos com NBQX (N=10, mediana= 19 (11,75/180)) não apresentaram diferenças (P=0,504, sempre teste U de Mann-Whitney) no teste quando comparados aos machos infundidos com veículo (N=8, mediana=18 (10,25/61)). As fêmeas infundidas com NBQX (N=33, mediana=21 (8,5/180)) também não apresentaram diferenças (P=0,499) no teste quando comparadas às fêmeas infundidas com veículo (N=16, mediana=33,5 (13,75/67,25)). Os resultados encontrados no presente trabalho indicam que os receptores glutamatérgicos ionotrópicos do tipo AMPA hipocampais não são essenciais para a evocação da memória nem em machos, nem em fêmeas. Estes resultados vão contra dados anteriores da literatura, obtidos com antagonistas pouco seletivos para AMPA. (Apoio Financeiro: CNPq, CAPES, Fapergs, Propesq / UFRGS, IFS.)