

324

EFEITO DA INFUSÃO INTRA-HIPOCAMPAL PRÉ-TESTE DE NBQX, ANTAGONISTA DO RECEPTOR AMPA, NA MEMÓRIA DA TAREFA DE ESQUIVA INIBITÓRIA UM DIA APÓS O TREINO. *Bittencourt, F., Fürstenau, L., Cardoso, D.P., Azevedo, L., Ferreira, A.R. e Quillfeldt, J.A.* (Departamento de Biofísica, IB/UFRGS, Porto Alegre, RS).

Objetivos: trabalhos anteriores demonstraram o bloqueio da consolidação da memória na tarefa de esQUIVA inibitória com a injeção intra-hipocampal pré-teste do antagonista glutamatérgico não-NMDA CNQX (6-ciano-7-nitroquinoxalina-2,3-diona), o que, entretanto, devido à sua baixa seletividade, não permite determinar se os efeitos encontrados se devem à ligação do CNQX ao receptor AMPA ou ao receptor do kainato ou a ambos. O objetivo deste trabalho é investigar o papel do receptor AMPA utilizando-se o antagonista AMPA-específico NBQX (6-nitro-7-sulfamobenzol-quinoxalina-2,3-diona). Métodos: ratas Wistar fêmeas foram bilateralmente canuladas no hipocampo. Cada animal foi treinado na tarefa de esQUIVA inibitória. Ao descer da plataforma com as quatro patas, o animal recebe choques de 0,5 mA por três segundos e é retirado da caixa. O tempo que ele demorou para descer da plataforma é a latência de descida do treino. O teste de retenção da memória, realizado 24 h depois, é praticamente igual ao treino, mas sem choque. Dez minutos antes do teste, o animal era injetado bilateralmente com 0,5 µl / lado de NBQX 1,0 µg/µl ou com seu veículo (DMSO/salina 63%). A latência para descer da plataforma no teste é o índice de memória para a tarefa. Resultados: a mediana (e intervalos interquartis) das latências de descida do grupo veículo (n=7) no treino foram 5 s (4;14) e no teste, 24 s (13;38). Para o grupo droga (n=21) foram 5 s (3;7,25) no treino e 12 s (3,75;32,5) no teste. As latências de descida dos dois grupos foram analisadas com teste U de Mann-Whitney (p=0,221). Conclusão: os dados obtidos neste trabalho indicam que o subtipo de receptor AMPA, em especial, não parece ser essencial para o processo de evocação da memória, contradizendo resultados anteriores com CNQX. Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPERGS, PROPESQ/UFRGS, IFS.