

126

EFEITOS SOBRE A MEMÓRIA DA INFUSÃO PÓS-TREINO DE NBQX, UM ANTAGONISTA DO RECEPTOR AMPA. *Cristiano Hackmann, Liziane Azevedo, Fernanda Bittencourt, Daniela Cardoso, Amâncio Ferreira, Lucas Fürstenau, Jorge A. Quillfeldt* (Depto. de Biofísica, IB, UFRGS).

Trabalhos anteriores demonstram o bloqueio da consolidação da memória na tarefa de esquiiva inibitória com a injeção intra-hipocampal do antagonista glutamatérgico CNQX. Sua baixa seletividade, entretanto, não permite determinar se os efeitos encontrados se devem à ligação ao receptor AMPA ou ao receptor kainato ou a ambos. O objetivo deste trabalho é investigar o papel do receptor AMPA utilizando o antagonista AMPA-específico NBQX. Ratas Wistar fêmeas foram bilateralmente canuladas no hipocampo. Cada animal foi treinado na tarefa de esquiiva inibitória. Ao descer da plataforma com as quatro patas, o animal recebe choques de 0,5 ou 0,25 mA por três segundos e é retirado da caixa. Em seguida o animal é injetado bilateralmente com 0,15, 0,5 ou 1,5mg / lado de NBQX ou de seu veículo (DMSO/salina). O teste de retenção da memória, realizado 24h depois, é praticamente igual ao treino, mas sem choque. A latência para descer da plataforma no teste é o índice de memória para a tarefa. Nenhum dos grupos treinados com um choque de 0,5 mA apresentou diferenças significativas em comparação com o veículo no teste: $P=0,861$, $N=12/12$ (sempre veíc./droga), para a dose de 0,15 μg / lado; $P=0,99$, $N=24/25$ para a dose de 0,5 mg / lado; $p=0,766$, $N=12/7$ para a dose de 1,5 μg / lado. Também nenhum dos grupos treinados com choque de 0,25 mA apresentou efeitos da droga em relação ao veículo: $P=0,137$, $N=11/8$ para a dose de 0,15 μg / lado; $P=0,597$, $N=29/26$ para a dose de 0,5 μg / lado; $P=0,977$, $N=12/12$ para a dose de 1,5 μg / lado. Os dados obtidos neste trabalho sugerem que os receptores AMPA hipocampais não são essenciais para o processo de consolidação da memória, pelo menos em fêmeas. (CAPES, CNPq, Fapergs, Propesq/UFRGS, IFS).