

O potencial de longa duração (LTP) associado a sinapses glutamatérgicas ocorre em neurónios ou populações neuronais de diferentes regiões cerebrais, incluindo amígdala, septo e hipocampo, sabidamente envolvidas com a memória. A tarefa de habituação (H) é uma forma de aprendizado dependente da modulação hipocampal. De fato, a infusão do antagonista de receptores NMDA (AP5), responsável pela indução do LTP no hipocampo imediatamente pós-treino de H, ou do antagonista de receptores AMPA (CNQX), responsável pela manutenção e expressão da LTP, até 3h após o treino ou pré-teste prejudica o desempenho do teste de H 24h após. O trabalho pretendeu evidenciar o efeito da inibição da expressão da LTP (com CNQX) no momento do teste de H realizado em intervalos de tempo mais longos. Para tal, CNQX foi administrado intra-hipocampal (via cânula guia revisada histologicamente) antes do teste de H realizado 6, 13 e 20 dias após o treino. O achado foi similar ao encontrado com intervalo treino-teste de 24h. O CNQX foi amnésico nos três intervalos. A performance dos animais retornou ao normal quando presumivelmente o CNQX havia se difundido. Tal achado implica que a expressão da LTP no hipocampo, no momento do teste, é importante para a expressão da memória de H até 20 dias após o treino. CNRI.