

073

O CÓRTEX CINGULADO POSTERIOR PARTICIPA DA CONSOLIDAÇÃO DE ESQUIVA INIBITÓRIA ATRAVÉS DE UM PROCESSO DEPENDENTE DE RECEPTORES NMDA E SENSÍVEL À ATIVAÇÃO DE RECEPTORES GABA-A.

Marcelo Madruga; João Quevedo; Cléverson Rodrigues; Fernanda de Paris; Tadeu Mello e Souza; Rafael Roesler e Ivan Izquierdo. (Centro de Memória, Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS)

O hipocampo, a amígdala, o córtex entorrinal e o córtex parietal posterior participam de forma seqüencial da consolidação da tarefa de esQUIVA INIBITÓRIA (EI) através de mecanismos dependentes de receptores NMDA e sensíveis a receptores GABA-A. Neste trabalho, investigamos a participação do córtex cingulado posterior (CCP) e do córtex cingulado anterior (CCA) na consolidação da memória da tarefa de EI. Ratos Wistar machos adultos (230-330 g) foram treinados e testados em EI (choque de 0,3 mA). Imediatamente ou 90 minutos após o treino, o antagonista de receptores NMDA AP5 (5,0 microgramas), o agonista de receptores GABA-A muscimol (0,03 microgramas), ou veículo (tampão fosfato salino, pH= 7,4, 0,5 microlitros) foram injetados bilateralmente no CCP ou no CCA através de cânulas implantadas cirurgicamente. A infusão de AP5 ou muscimol 90 minutos após o treino, mas não imediatamente após o treino, inibiu a retenção de EI. Infusões no CCA não afetaram a retenção; pós-treino de AP5 não afetou a retenção de EI. Os resultados sugerem que o CCP participa da consolidação tardia de EI através de mecanismos dependentes de receptores NMDA e sensíveis a receptores GABA-A. (PRONEX).