

314 EFEITO SOBRE MEMORIA DA INFUSÃO PRÉ-TESTE DE CNQX AP-5 EM HIPOCAMPO E AMIGDALA DE RATOS.

H.S.Zanatta, N.Paczko, H.B. e Silva, R.Walz, R.C. da Silva, I.Lzquierdo e J.Hedina. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Foi estudado o efeito sobre a memória da infusão na amígdala e hipocampo de ácido-5-fosforopentanóico (AP-5), bloqueador dos receptores sensíveis ao N-etil-D-aspartato (NMDA), e 6-ciano-7-nitroquinoxalina-2,3-diona (CNQX, que é bloqueador dos receptores sensíveis ao amino-3-hidroxi-5-metil-4-izoxazolepropionato (AMPA)). Observou-se o efeito de AP-5 e CNQX infundidos na amígdala e hipocampo dorsal de ratos 10 minutos antes do teste de retenção da tarefa de esquiva inibitória ou de habituação a caixa de treino. Na tarefa de esquiva inibitória a infusão de AP-5 no hipocampo ou na amígdala não teve efeito sobre o desempenho no teste. CNQX foi parcialmente amnésico quando infundido na amígdala ou hipocampo. Infundido apenas na amígdala e hipocampo induziu amnésia total. Entretanto este efeito foi transitório: duas horas após o desempenho voltou ao normal. Na tarefa de habituação CNQX infundido apenas no hipocampo induziu amnésia total. Os dados são consistentes com as hipóteses de que a memória está baseada ou depende e é mantida por LTP (Potenciado de longa duração). Além disso a memória é bloqueada completamente apenas pela injeção de CNQX na amígdala e hipocampo, e apenas parcialmente se injetado em cada uma.

(ctf'q)