

329

**EFEITO DA APLICAÇÃO DE NOREPINEFRINA NO HIPOCAMPO SOBRE A MEMÓRIA DE RATOS NA TAREFA DO LABIRINTO RADIAL DE 8 BRAÇOS.** Adriano de A.G. Aguzzoli; Jennifer B. Salgueiro; Fernanda de Paris; Cléverson Rodrigues; Beatriz Moleta; Cristina Madche; Ivan Izquierdo. (Centro de Memória, Dptos. de Bioquímica e de Fisiologia, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.)

Vários neurotransmissores têm a capacidade de modular a consolidação da memória, incluindo a norepinefrina (NE) (Science.287:14,2000). Uma vez que o sistema hipocampal é importante para a memória espacial (Beh. B. Sciences.2,1979), este estudo pretende determinar se a NE, administrada no hipocampo, pode influenciar na memória de ratos na tarefa do labirinto radial de 8 braços (protocolo win-stay). Para isso, foram utilizados ratos Wistar machos com implante estereotáxico bilateral de cânulas-guia de 9mm de comprimento no hipocampo dorsal, região CA1, treinados na tarefa do labirinto radial de 8 braços, protocolo win-stay (sem intervalo), durante 5 dias. No 1<sup>o</sup> dia foi feita a habituação e nos 4 dias posteriores os ratos foram treinados, recebendo salina (sal) ou NE 0 hora ou 3 horas pós-treino no primeiro e no segundo dias. Os grupos experimentais foram: sal-sal, sal-NE, NE-sal, NE-NE. Foi constatado que todos os grupos que receberam NE 0 hora pós-treino tiveram as memórias de referência e de trabalho prejudicadas ( $F=7,309$ ;  $p<0,01$ ). Os ratos que receberam NE 3 horas pós-treino não apresentaram prejuízo no seu desempenho ( $F=0,081$ ;  $p>0,05$ ). Esses resultados indicam que a NE pode atuar de formas diferentes em uma mesma tarefa e que o hipocampo é importante para o protocolo win-stay do labirinto radial de 8 braços. (CNPq - PIBIC/UFRGS - CAPES).