

328

**EFEITO DO SKF SOBRE A MEMÓRIA DE RATOS TREINADOS NO LABIRINTO RADIAL DE OITO BRAÇOS.** *Beatriz A A Moleta; Fernanda de Paris; Cleverson Rodrigues; Adriano Aguzolli; Cristina Madche; Jennifer B Salgueiro e Iván Izquierdo.* (Centro de Memória, Departamentos de bioquímica e fisiologia, UFRGS).

Vários neurotransmissores têm influência modulatória sobre a consolidação da memória incluindo a dopamina (Science. 287:14,2000). O SKF é um agonista dopaminérgico D1. Sabemos que o hipocampo possui uma grande inervação dopaminérgica e que a formação hipocampal é muito importante para memórias espaciais (Beh. B. Sciences.2,1979). Um exemplo de tarefa para aferir memória espacial é o labirinto radial de 8 braços, assim o objetivo do presente estudo foi determinar se o SKF administrado no hipocampo influenciava a memória de ratos submetidos a esta tarefa. Foram utilizados ratos machos Wistar com cânulas implantadas bilateralmente na região CA1 do hipocampo dorsal, treinados no protocolo win-stay (sem intervalos) do labirinto radial de 8 braços. A tarefa consistiu de um dia de habituação e quatro dias de treinamento onde os animais procuraram por alimento (recompensa) em quatro braços pré-estabelecidos, recebendo 0 ou 3 horas pós-treino salina (sal) ou SKF no primeiro e segundo dias. Os grupos experimentais foram: SAL-SAL, SAL-SKF, SKF-SAL e SKF-SKF. Todos os grupos que receberam SKF 0 ou 3 horas pós treino não tiveram diferença em relação ao grupo SAL ( $F= 2,857$ ;  $p>0,05$ ), para todos os parâmetros observados: memória de referência e memória de trabalho. Nossos resultados indicam que o mecanismo dopaminérgico pode atuar de diferentes formas dependendo do tipo de protocolo (com e sem intervalo) usado no labirinto radial de 8 braços, visto que diferentemente dos resultados deste trabalho já foram observados resultados do SKF na versão win-shift (com intervalo), (Neuroscience 50:1, 1992). Ainda podemos sugerir que talvez para a influência da dopamina, o hipocampo não seja determinante para a realização do protocolo win-stay. CAPES, PRONEX, CNPq.