

091

A INIBIÇÃO DA PKC NA AMÍGDALA BASOLATERAL E NO CÓRTEX ENTORRINAL IMPEDE A FORMAÇÃO DA MEMÓRIA DA TAREFA DE ESQUIVA INIBITÓRIA EM RATOS. *Cristiano Andre Kohler, Leticia Rodrigues, Juliana Sartori Bonini, Martín Cammarota, Lia Rejane Müller Bevilaqua, Ivan Antonio Izquierdo (orient.)* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

As protein kinases C (PKC) são importantes na regulação da função neuronal, controlando a liberação de neurotransmissores, as propriedades da membrana e a expressão gênica. Nosso laboratório tem anteriormente demonstrado que inibidores específicos das isoformas α e β da PKC causam amnésia retrógrada para a memória de esQUIVA inibitória quando infundidos na região CA1 do hipocampo dorsal. Entretanto, embora a consolidação da memória desta tarefa requeira também a participação de outras estruturas cerebrais, como o córtex entorrinal (EC) e a amígdala basolateral (BLA), pouco é conhecido acerca do papel desempenhado pela PKC nelas. O objetivo do presente estudo foi, então, avaliar o efeito do inibidor seletivo das α e β PKC, Gö 6976, bem como do inibidor geral da PKC, Gö 7874, sobre a retenção da memória da tarefa de esQUIVA inibitória em ratos quando administrados no EC ou BLA em diferentes tempos pós-treino. Para isto, ratos Wistar machos (250-300g; 3 meses de idade) foram submetidos à cirurgia estereotáxica para implantação de cânulas possibilitando infusões no EC ou BLA. Após três a cinco dias de recuperação, foram treinados na tarefa de esQUIVA inibitória, recebendo infusões bilaterais de veículo (2% DMSO em salina), Gö 6976 (4.6 nM) ou Gö 7874 (8 nM) imediatamente (0), 30, 90, 180 ou 270 minutos após o treino. A retenção da memória de esQUIVA inibitória foi avaliada numa sessão de teste realizada 24 horas pós-treino. Na BLA, Gö 6976 e Gö 7874 provocaram amnésia retrógrada quando administrados 0 ou 30 minutos pós-treino, não tendo efeito nos outros tempos estudados. O Gö 6976 provocou amnésia retrógrada quando administrado imediatamente pós-treino no EC, não tendo nenhum efeito nos demais tempos. O Gö 7874 não teve nenhum efeito quando administrado no EC. Os resultados nos mostram que a atividade da PKC é necessária para a consolidação da memória da esQUIVA inibitória no EC e na BLA e que sua ativação ocorre paralelamente, mas num curso temporal diferente do que acontece no hipocampo. (PIBIC-CNPq/ UFRGS).