

327

**DEMONSTRAÇÃO FARMACOLÓGICA DO ENVOLVIMENTO DIFERENCIAL DAS ISOFORMAS DA PROTEIN KINASE C NAS MEMÓRIAS DE CURTA E LONGA DURAÇÃO.** Tiago L. Dedavid e Silva<sup>\*</sup>, Monica R. M. Vianna<sup>\*</sup>, Daniela M. Barros<sup>\*</sup>, Humberto Choi<sup>\*</sup>, Cristina Madche<sup>\*</sup>, Cleverson Rodrigues<sup>\*</sup>, Jorge H. Medina<sup>†</sup>, Ivan Izquierdo<sup>\*</sup>. (\*Centro de Memória, Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS e <sup>†</sup>Instituto de

Biología Celular y Neurociencia Eduardo de Robertis, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires).

Embora saiba-se que a *protein kinase C* (PKC) hipocampal atue na consolidação do potencial de longa duração (LTP) e da memória de longa duração (LTM), não existem resultados conclusivos acerca de quais isoformas da mesma estariam envolvidas nesses eventos, bem como a sua participação nos processos que compõe a memória de curta duração (STM). Assim, procuramos comparar os efeitos de dois inibidores da PKC, um, Gö 6976, seletivo para as isoformas cálcio-dependentes  $\alpha$  e  $\beta$ I, e outro, Gö 7874, genérico (inespecífico), nas memórias de curta e longa duração. Ratos Wistar machos foram treinados e testados na tarefa de esquiiva inibitória. Dez minutos antes, ou 50, 110 ou 170 min após o treinamento, receberam infusões (0,5  $\mu$ l) bilaterais na região CA1 do hipocampo dorsal de veículo, Gö 6976 (0,92 ou 4,6 nM) ou Gö 7874 (1,96 ou 8 nM). Os testes ocorreram 1,5 ou 3 h pós-treino para STM, ou 24 h pós-treino para LTM. A STM foi bloqueada pelo Gö 6976 4,6 nM injetado 10 min antes ou 50 min depois do treinamento; a LTM foi cancelada pela utilização da dose mais elevada dos dois inibidores quando administrados 10 min antes, ou 50 ou 110 min depois do treinamento. Desta forma, podemos concluir que a consolidação da LTM requer em parte  $\alpha$ - e/ou  $\beta$ I-PKC e em parte outras isoformas da PKC. Já a STM necessita apenas de  $\alpha$ - e/ou  $\beta$ I-PKC, e ainda assim, durante um período mais delimitado. (CNPq, PRONEX)