

145

REVERSÃO DA AMNÉSIA INDUZIDA POR INFUSÃO INTRA-AMÍGDALA, MAS NÃO INTRA-HIPOCAMPAL, DE KN-62, POR ESTIMULADORES DA CASCATA PKA/cAMP. *Márcia K. Sant'Anna, Daniela M. Barros, Luciana A. Izquierdo, João Quevedo, James L. McGaugh, Jorge H. Medina, Iván Izquierdo.*

(Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS)

Neste trabalho, estudamos na tarefa de esquiiva inibitória, se a amnésia retrógrada induzida pela infusão de KN-62 0h pós-treino na amígdala ou na região CA1 pode ser atenuada ou revertida por estimuladores da cascata PKA/cAMP injetados na área CA1 do hipocampo 3h depois do treino. Ratos wistar machos adultos foram treinados e testados na tarefa de esquiiva inibitória. Eles receberam uma infusão de KN-62(3.5 ng/lado), um inibidor da proteína quinase dependente de cálcio-calmodulina (CAMKII) no hipocampo ou na amígdala, 0h após o treino, o que sabe-se causar amnésia para esta tarefa. então, 3h pós-treino receberam drogas que indiretamente estimulam a proteína quinase A (PKA), 8-Br-cAMP, 1.25ug/lado; norepinefrina, 0.3ug/lado; o antagonista do receptor de dopamin D1, SKF38393, 7.5ug/lado injetadas na região CA1. Descobrimos neste estudo que 8-Br-cAMP, norepinefrina, ou SKF38393 administradas na região CA1 3h pós-treino revertem o efeito amnésico do KN-62 injetado 0h pós-treino, mas não reverte o efeito do KN-62 injetado em CA1 0h pós-treino. Estes dados são compatíveis com vários experimentos sugerindo que o hipocampo é essencial para a formação da memória desta tarefa, enquanto a amígdala parece ter um papel modulatório. (CNPq/FINEP).