

020

EFEITOS DA INFUSÃO PÓS-TREINO DE INIBIDOR DE MAPK KINASE NO HIPOCAMPO E NO CÓRTEX ENTORRINAL NA MEMÓRIA DE CURTA E LONGA DURAÇÃO NA TAREFA DE ESQUIVA INIBITÓRIA. *Humberto K. Choi, Roger Walz, Rafael Roesler, Daniela M. Barros, Cléverson Rodrigues, Márcia K. Sant'Anna, João Quevedo, Tiago L. DeDavid e Silva, Jorge H. Medina, Ivan Izquierdo* (Centro de Memória, Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS)

Este trabalho foi realizado no intuito de investigar o papel da cascada da MAPK (mitogen-activated protein kinase) no hipocampo (HIP) e no córtex entorrinal (CE) na memória de curta e de longa duração na tarefa de esQUIVA inibitória usando três doses diferentes de PD 098059 (0.5, 5.0, ou 50.0 M), que é uma substância inibidora de MAPK kinase. Ratos machos Wistar foram treinados e testados em esQUIVA inibitória e infundidos com PD 098059 em 0, 30, 90, 120, 180, 270, ou 360 min após o treino. Os testes de memória foram realizados em 90, 180, ou 270 min após o treino (memória de curta duração, MCD), e/ou 24h após o treino (memória de longa duração). Quando infundido no HIP em 0 min, mas não em 30, 90, 120, ou 180 min após o treino, PD 098059 prejudicou a MCD, além de prejudicar a MLD quando infundido em 180 min após o treino, mas não em 0, 30, 90, 120, ou 270 min depois do treino. Quando infundido no CE, PD 098059 melhorou a MCD quando administrado em 0 min após o treino e não teve efeito em 30, 90, 120, ou 180 min após o treino, e prejudicou a MLD quando administrado em 180 ou 270, mas não em 30, 90, 120, ou 360 min depois do treino. Todos os efeitos foram dependentes da dose. Tais resultados apóiam a idéia de que a cascada da MAPK no HIP e no CE é envolvida de forma diferente na MCD e MLD na esQUIVA inibitória em ratos. (PRONEX,CNPQ)