

323

**DIFERENTES DEMANDAS MOLECULARES HIPOCAMPAIS NA EVOCÇÃO DA MEMÓRIA DE CURTA E LONGA DURAÇÃO DO APRENDIZADO DA ESQUIVA INIBITÓRIA.** *Humberto K. Choi, Luciana A. Izquierdo, Daniela M. Barros, Patrícia G. Ardenghi, Patrícia Pereira, Cleverson Rodrigues, Jorge H. Medina, Iván Izquierdo.* (Centro de Memória, Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

Ratos foram treinados na esQUIVA inibitória de uma via e testados 3 horas ou 31 dias depois. Dez minutos antes do teste de retenção, através de cânulas posicionadas na região CA1 do hipocampo dorsal, foram administradas infusões de 0.5 µl de: salina; um veículo; o bloqueador de receptor NMDA de glutamato, AP5; o bloqueador de receptor AMPA/kainato, CNQX; o antagonista de receptor metabotrópico, MCPG; o inibidor de proteína kinase II dependente de cálcio-calmodulina, KN62; o inibidor de proteína kinase dependente de AMPc (PKA), Rp-cAMPs; o estimulador da mesma enzima, Sp-cAMPs; ou o inibidor de MAPK kinase, PD098059. CNQX, KN62 e PD098059 foram dissolvidos em veículo, as outras drogas foram dissolvidas na salina. Essas drogas previamente já demonstraram, nas mesmas doses, influência na formação de memória de curta e longa duração dessa tarefa. A evocção medida 3 horas após o treino (memória de curta duração) foi bloqueada pelo CNQX e MCPG e não foi afetada pelas outras drogas. Já a evocção medida depois de 31 dias (memória de longa duração) foi bloqueada pelo MCPG, Rp-cAMPs e PD098059, acentuada pelo Sp-cAMPs e não afetada pelo CNQX, AP5 ou KN62. Os resultados indicam que, na região CA1, receptores metabotrópicos glutamatérgicos são necessários para a evocção da memória de curta e longa duração, receptores AMPA/kainato são necessários para a evocção da memória de curta duração mas não de longa duração, e receptores NMDA não estão envolvidos na evocção. Tanto a via da PKA quanto da MAPK são necessárias para a evocção da memória de longa duração, mas não de curta duração. (PRONEX, CNPq)