

051

**NOVIDADE FACILITA EVOCAÇÃO: MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NO HIPOCAMPO DE RATO.** *Mário C. Bulla, Luciana A. Izquierdo, Hayde Viola, Daniela M. Barros, Mariana Alonso, Mônica R.M. Vianna, Melina Furman, Miguelina Levi de Stein, German Szapiro, Cléverson Rodrigues, Humberto Choi, Jorge H. Medina, Iván A. Izquierdo* (Depto de Bioquímica, ICBS – UFRGS).

Exposição a um novo ambiente previamente a um teste de retenção de memória facilita a evocação. Foram investigados os mecanismos hipocampais envolvidos no efeito de intensificação causado pela novidade sobre a evocação da memória. Ratos Wistar machos com o hipocampo canulado foram expostos a um ambiente desconhecido 0, 1, 2, 4 ou 6h ou 2 vezes 1 e 4h antes do teste de retenção em esquiwa inibitória. Antes da exposição ao novo ambiente, foram infundidos bilateralmente com veículo, antagonista de receptores NMDA (APV), antagonista da proteína kinase (RpcAMPS) ou inibidor da MAPK kinase (PD098095); foi realizado Western Blot de MAPKs totais e fosforiladas, phospho-CREB, CREB e phospho- $\alpha$ CaMKII de extratos do hipocampo. Novidade 0, 1 e 2 h antes do teste facilitou evocação, tal efeito foi bloqueado por APV e PD098095, houve também aumento de phospho-p42 e p-p44 MAPKs (medidas logo após evocação), o qual não foi bloqueado por APV e PD098095. Tais resultados indicam que novidade ativa p42 e p44 MAPKs que são necessárias, mas não no momento da evocação, junto com receptores NMDA para a facilitação causada pela novidade. (CNPq, PRONEX).