

EFEITOS DO AP5 E DA NO-ARG INFUNDIDOS NO NÚCLEO CAUDADO SOBRE A MEMÓRIA DA TAREFA DE WATER MAZE. *João L. Quevedo, Andréa Moretto, Evelin L. Schaeffer, Mônica R. M. R. Vianna, Marilene S. Zanatta, Jorge A. Quillfeldt, Ivan Izquierdo* (Centro de Memória, Depto. Bioquímica e Depto. Biofísica, I.B., UFRGS)

O mecanismo fisiológico da memória sugerido é a LTP (Long -Term Potentiation), que é mediada pela neurotransmissão glutamatérgica e pode ser potencializada pelos mensageiros retrógrados. Examinamos o efeito da infusão intra-caudado pós-treino de AP5 (antagonista do receptor glutamatérgico do tipo NMDA) e NO-Arg (inibidor da NO-sintetase, enzima que produz NO, um suposto mensageiro retrógrado da LTP) na memória usando a tarefa caudado-dependente water maze. Ratos Wistar machos receberam um treino de 8 sessões nas quais uma plataforma visível foi colocada em diferentes quadrantes, seguido da infusão intra-caudado de AP5, NO-Arg ou salina. Em uma sessão de teste realizada 24h após, ambos os tratamentos farmacológicos não promoveram prejuízo da memória. Os achados indicam que a participação do núcleo caudado na memória pode se processar de outra forma que não pela LTP.(CNPq/PROPESP, FAPERGS)