

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)