

O hipocampo, estrutura cerebral pertencente ao sistema límbico, tem reconhecido papel na formação de memória. Os receptores glutamatérgicos hipocampais N-metil-D-aspartato (NMDA) estão intimamente relacionados com o fenômeno neural de potenciação de longa duração (LTP) que tem sido proposto como o mecanismo fisiológico da formação de memória. A tarefa de esQUIVA ativa de duas vias (EA) é um tipo de condicionamento bastante útil no estudo de aprendizado associativo. Neste trabalho estudamos o efeito de infusões intrahipocampais do antagonista NMDA, ácido fosfoaminopentainóico (AP5) sobre a aquisição desta tarefa. Ratos Wistar machos foram canulados bilateralmente no hipocampo através de cirurgia estereotáxica. Entre 3 e 7 dias após a cirurgia foram submetidos a uma sessão de treino e uma de teste na tarefa de E.A., com intervalo de 24 h entre as sessões. AP5 ou solução tampão fosfato (controle) foram administrados imediatamente antes ou após o treino. O tratamento pré-treino com AP5 provocou amnésia enquanto o tratamento pós-treino não teve efeito. O efeito amnésico do AP5 sugere que os receptores NMDA hipocampais participam da aquisição da tarefa de E.A., possivelmente através de LTP.