

O hipocampo relaciona-se com a memória, e a LTP é um fenômeno neurofisiológico que pode estar na base do processamento de informações do SNC. Em nível de hipocampo obtém-se efeito amnésico ativando-se o sistema gabaérgico, com o receptor GABAA. O muscimol, agonista do receptor GABAA, bloqueia a indução do LTP no hipocampo, e dificulta a memória em tarefas de esQUIVA inibitória e de habituação. Sabe-se o efeito dos agonistas GABAA sobre o processamento de tarefas recém aprendidas. Acreditamos que na natureza aprende-se coisas de maneira consecutiva. Testou-se o efeito do muscimol sobre uma segunda sessão de treino em esQUIVA inibitória, observando-se o efeito do receptor GABAA na melhoria de uma memória adquirida previamente. Ratos Wistar machos adultos foram canulados bilateralmente, por estereotaxia, no hipocampo, sendo submetidos, 2 a 5 dias após, a duas sessões de treino e uma de teste, com intervalos de 24 h, sendo infundido 0, 03 µg de muscimol ou o seu veículo bilateralmente no hipocampo, após a segunda sessão de treino. Os grupos (muscimol e veículo) obtiveram escores de retenção crescentes nas sessões de treino e teste, porém não houve diferença entre os dois grupos. Os resultados sugerem que, apesar do sistema gabaérgico ter um papel importante na aquisição de novas memórias, não parece estar relacionado com o reforço de uma memória previamente aprendida.