

O receptor GABA_A, integrante do principal sistema inibitório do SNC, sofre significativas alterações em sua estrutura ao longo da ontogenia. Baseado nisto poderíamos esperar alterações funcionais neste sistema, levando a diferentes respostas a tratamentos farmacológicos em animais de diferentes idades. Sabemos que benzodiazepínicos são moduladores do receptor GABA_A e têm efeito amnésico em adultos. Nosso objetivo é avaliar o efeito de diazepam sobre a memória de ratos jovens. Para isto 68 fêmeas de ratos Wistar foram treinadas e testadas 24h depois no labirinto aquático de Morris, tarefa desenvolvida em um tanque com uma plataforma submersa. Os animais recebiam o diazepam, nas doses 0, 2, 0, 33 ou 1, 0mg/kg ou apenas veículo via i.p. 1h antes do treino. A sessão de treino consistia de 8 exposições, nas quais os animais deveriam alcançar a plataforma num tempo máximo de 2min. No teste o animal era colocado no tanque sem a plataforma onde permanecia enquanto era medido o tempo até que cruzasse pelo local da plataforma, e o tempo médio em cada quadrante. Os resultados demonstram que a dose mais alta afetou o desempenho dos animais. Os demais resultados sugerem não haver alteração significativa no papel do sistema gabaérgico no processamento da memória.