

Os Receptores endocanabinóides CB1 estão entre os mais abundantes receptores no Sistema Nervoso Central, sendo encontrados em grandes concentrações no hipocampo - estrutura chave para a formação da memória. O objetivo deste trabalho foi estudar a participação do sistema endocanabinóide hipocampal sobre as fases de consolidação e evocação de memórias aversivas. Ratos foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal (HPC) e treinados na tarefa de condicionamento aversivo ao contexto (2 choques 0,7mA/2s). As drogas utilizadas foram o agonista CB1 CP55,940 e o antagonista seletivo para os receptores CB1 AM251. Para observar os efeitos sobre a consolidação, os animais receberam infusão pós-treino de veículo ou de CP55,940 em diferentes doses (0,01; 1; 5 ou 10µg/µL). O teste foi realizado 24 horas após a infusão verificando as respostas de congelamento, o que mostrou que a dose de 5µg/µL foi amnésica. Em outro experimento os animais foram divididos em três grupos que receberam veículo, CP55,940 (5µg/µL) ou CP55,940 (5µg/µL) + AM251(0,2µM) pós-treino. O efeito amnésico exercido pelo CP55,940 foi revertido pela administração concomitante de AM251. Para verificar o papel desse sistema na evocação, os animais foram injetados com CP55,940 ou veículo em diferentes doses (0,01; 1; 5 ou 10µg/µL) 15 minutos pré-teste. Nesse experimento o agonista canabinóide foi capaz de modular negativamente a evocação da memória em todas as concentrações testadas. Como observado na consolidação a administração concomitante de CP55,940 (5µg/µL) + AM251 (1µM) reverteu o efeito amnésico na fase de evocação da memória. Esse trabalho demonstra que o sistema endocanabinóide hipocampal possui um papel importante na consolidação e evocação de memórias aversivas, e que esses efeitos são mediados pelos receptores CB1.