

Sessão 29
Neuropsicofarmacologia B

255

EFEITOS DE AGENTES CANABINÓIDES NA CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA. *Ana Paula Aguiar, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.) (UFRGS).*

Os receptores canabinóides CB1 estão presentes em grande densidade em todo o encéfalo, inclusive em estruturas classicamente associadas à memória como a amígdala, o córtex entorrinal e o hipocampo. No presente trabalho, investigamos os efeitos do antagonista seletivo-CB1, AM251, e do agonista endógeno anandamida (ANA), sobre a consolidação da memória na tarefa de esQUIVA inibitória. Para isso, ratos Wistar machos foram canulados no ventrículo lateral esquerdo, treinados na tarefa de esQUIVA inibitória (choque de 0, 5mA por 3s) e testados 24h depois. Imediatamente após o treino, os animais recebiam 27, 5 ng/2, 5 ml de AM251 (n=15) ou seu veículo (DMSO 8%/salina) (n=15) em um dos experimentos; e 0, 25 mg/2, 5 ml de ANA (n=16) ou seu veículo Tocrisolvent® (n=15) no outro. Houve diferença significativa entre a latência dos testes entre o grupo que recebeu AM251 e o grupo controle (p=0, 015, Mann-Witney), mas não entre ANA e seu veículo. Todos os animais aprenderam a tarefa (p<0, 05, Wilcoxon), constatando-se que, nos animais em que se utilizou AM251, esse aprendizado foi potencializado. Portanto, concluímos que, na tarefa de esQUIVA inibitória, a administração intracerebroventricular (ICV) de AM251 facilita a consolidação da memória, enquanto a de anandamida não possui efeito. Possivelmente a ausência de resultados com a ANA seja devido à sua meia-vida curta, sua inespecificidade ou à sua concentração administrada ser longe da fisiológica. Já o efeito com a administração de AM251 demonstra o importante papel do sistema canabinóide na formação da memória. (BIC).