

PARTICIPAÇÃO DOS RECEPTORES CB1 HIPOCAMPAIS NA CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA

FABIANA SANTANA DOS SANTOS; DE OLIVEIRA ALVARES, L; OBERHOLZER, V; DIEHL, F; CASSINI, L. F.; C.; JERUSALINSKY, D.; QUILLFELDT, J. A.

Introdução: A consolidação é uma das fases da memória que pode ser completa dentro de horas após o treino e envolve estabilização de mudanças na conectividade sináptica em circuitos locais. Acreditamos os receptores CB1 modulam a plasticidade sináptica no hipocampo, assim como na consolidação da memória. Objetivo: Verificar a participação do sistema endocanabinóide hipocampal sobre o processo de consolidação da memória na tarefa de condicionamento aversivo ao contexto (CAC). Avaliar participação desse sistema sobre a indução da LTP, modelo eletrofisiológico da memória. Materiais e Métodos: Ratos Wistar foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal e treinados na tarefa de CAC (2 choques 0,7mA/2s). Os animais receberam veículo (TFS) ou CP 55940 (0,01; 1; 5 ou 10ug/lado), pós treino (TR). O teste (TT) foi realizado 24 horas após a infusão. Para o estudo eletrofisiológico o protocolo de indução da potenciação de longa duração (LTP) foi estimulação com frequência theta. O potencial de campo pos-sináptico excitatório (fEPSP) foi obtido nos dendritos da região CA1 estimulando a via colateral de Schaffer. Resultados e Conclusões: Hove diferença significativa entre os grupos (ANOVA) de uma via,  $p=0,007$ . O teste post hoc de Tuckey apontou difença significativa entre o grupo controle e a dose 5ug/lado ( $p=0,02$ ). O grupo perfundido com CP55940 não induziu a LTP (12% de potenciação). Houve diferença significativa entre o slope dos dois grupos ( $P<0,05$ , teste T de Student). A administração de CP 55940 intra-hipocampal após o TT teve um efeito amnésico, indicando que os receptores CB1 modulam a consolidação da memória. Os estudos eletrofisiológicos corroboram com os nossos experimentos comportamentais, mostrando que o agonista dos receptores CB1 inibe a indução da LTP.