

303

**EVENTOS DE PLASTICIDADE SINÁPTICA DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE HIPOCAMPAL SOBRE A CONSOLIDAÇÃO E EVOCAÇÃO DA MEMÓRIA.** *Robson Scheffer**Teixeira, Lucas de Oliveira Alvares, Bruna Pasqualini Genro, Felipe Diehl, Clarissa Camboim, Douglas Senna Engelke, Lindsey de Freitas Cassini, Naíta Roman Bohn, Laura Flang, Bianca Darski, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.) (UFRGS).*

No presente estudo investigou-se a modulação do sistema endocanabinóide no hipocampo dorsal sobre as fases do processamento de memórias aversivas. Ratos Wistar foram bilateralmente canulados no hipocampo dorsal. Após a cirurgia, passaram pelos experimentos em que foram usados os fármacos AM251 (dose 5, 5ng/lado), um antagonista de receptores CB1, anandamida (ANA) (doses 0, 17; 1, 75; 17, 5ng/lado), um agonista endógeno de receptores canabinóides, e o veículo DMSO 8%, todos na tarefa de Esquiva Inibitória. Tanto AM251 quanto ANA não produziram efeitos quando infundidos antes do treino (respectivamente, N=9-14, P=0.516, teste U de Mann-Whitney e N=10-18, P=0.823, teste ANOVA de Kruskal-Wallis). Os animais que receberam AM251 após o treino mostraram um desempenho menor que o grupo controle (N=17, P=0, 015, teste U de Mann-Whitney), enquanto que somente os animais que receberam uma baixa dose de ANA tiveram um desempenho maior do que o grupo controle (N=10-22, P=0, 037, teste ANOVA de Kruskal-Wallis). Os animais em que o AM251 foi administrado pré-teste tiveram um desempenho maior do que o grupo controle (N=17, P=0, 004, teste U de Mann-Whitney), enquanto que a ANA não mostrou efeito (N=8-12, P=0, 364, teste ANOVA de Kruskal-Wallis). Na tarefa de Habituação ao Campo Aberto, AM251 e ANA não apresentaram efeitos (N= 10-11, P=0, 646, teste ANOVA 1 via). Os resultados suportam um papel para o sistema endocanabinóide na formação hipocampal sobre os processos de memórias aversivas. A fase inicial da consolidação da memória foi sensível à manipulação canabinóide, com uma ação amnésica do AM251 e um efeito facilitatório da ANA exógena. Já na fase de evocação houve um efeito oposto de AM251, facilitatório, sugerindo que modificações plásticas teriam ocorrido como consequência da experiência comportamental.