

232

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRA-HIPOCAMPAL DE MT3, ANTAGONISTA COLINÉRGICO MUSCARÍNICO SELETIVO PARA O RECEPTOR M4, INFUNDIDA EM DIFERENTES MOMENTOS DA CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA.

Robson Scheffer Teixeira, Felipe Diehl, Clarissa Camboim, Bruna Pasqualini Genro, Lucas de Oliveira Alvares, Naíta Roman Bohn, Laura Fischer Lang, Douglas Senna Engelke, Bianca Darski Silva, Carlos Cerveñansky, Edgar Kornisiuk, Diana Jerusalinsky, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.) (UFRGS).

Objetivos: o objetivo deste trabalho é investigar a modulação colinérgica muscarínica do receptor M4 hipocampal em diferentes fases do processo de consolidação da memória da Esquiva Inibitória. **Material e métodos:** ratos Wistar machos com 3 meses foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal. Após a recuperação da cirurgia, foram treinados na tarefa de Esquiva Inibitória (EI), com choque de 0,5 mA (3 s). Imediatamente, 90 min. ou 180 min. após o treino, os ratos receberam uma infusão de 0,5 µl de MT3, antagonista seletivo para receptor M4, (2 µg/lado) ou de TFS (tampão fosfato-salina, controle). Após o período de 24 horas, os animais foram testados na EI. **Resultados:** Os animais infundidos com MT3 apresentaram desempenhos estatisticamente diferentes no teste em comparação com seus respectivos controles nos três momentos de administração do fármaco ($P=0,018$, $P=0,044$ e $P=0,014$, respectivamente – Teste de Mann-Whitney). Os dados expressos em mediana [IQ25, IQ75] para grupos controle e droga, respectivamente, são: 180[36, 5; 180] $N=10$ e 20[12, 5; 104, 5] $N=13$; 23[15; 37] $N=15$ e 72[27, 5; 180] $N=17$; 10[5; 19, 5] $N=13$ e 35, 5[10, 75; 102, 75] $N=14$. **Conclusão:** A MT3 infundida imediatamente após o treino teve um efeito amnésico, porém, quando administrada 90 ou 180 min. após o treino, apresentou-se facilitatória sobre o processo de consolidação na tarefa de EI. Este é um indício de que os fenômenos de plasticidade sináptica, inerentes do processo de consolidação, atuam precocemente no recrutamento da modulação do subsistema M4 muscarínico, modificando, também, sua função no decorrer da formação do traço de memória no hipocampo dorsal. (PIBIC).