

227

**BACLOFEN EM DOSE SUBEFETIVA REVERTE EFEITO AMNÉSICO DE MT3 QUANDO INFUNDIDO CONCOMITANTEMENTE NO HIPOCAMPO DORSAL APÓS O TREINO NA TAREFA ESQUIVA INIBITÓRIA EM RATOS.** *Naita Roman Bohn, Vanusa Bispo Lanziotti, Felipe*

*Diehl, Lucas de Oliveira Alvares, Lucas Furstenu de Oliveira, Clarissa Camboim, Bruna Pasqualini Genro, Thiago Henriques, Jorge Alberto Quillfeldt, Tadeu Mello e Souza (orient.) (UFRGS).*

Trabalhos anteriores de nosso grupo demonstraram um efeito amnésico do antagonista colinérgico muscarínico seletivo ao receptor M4, MT3, com infusão intra-hipocampal após o treino. O objetivo deste trabalho é investigar uma possível interação entre o sistema GABAérgico e o sistema colinérgico muscarínico através da infusão intra-hipocampal concomitante de MT3 e de um agonista GABA B (Baclofen). 61 ratos Wistar machos de 250 a 350g foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal. Após a recuperação da cirurgia, foram treinados na tarefa de esQUIVA inibitória, com choque de 0, 5 mA (3 s). Imediatamente após o treino, receberam uma infusão bilateral de 1 ul de Baclofen (0, 1 ug/lado), MT3 (2 ug/lado), MT3+Baclofen (mesmas doses) ou veículo (tampão fosfato salino, grupo controle). 24 horas após, os animais foram testados. O tempo de permanência dos ratos na plataforma na sessão de teste foi tomado como índice de memória. Houve diferença entre os grupos ( $P=0,020$ , ANOVA de Kruskal-Wallis), onde apenas os animais infundidos com MT3 (9[19;60],  $N=19$ , sempre mediana [IQ25;IQ75]) tiveram pior desempenho que o grupo controle (30, 75[52, 5;180],  $N=16$ ) (“post hoc” de Dunn,  $p<0,05$ ). Portanto, a administração intra-hipocampal pós-treino de Baclofen (dose subefetiva) reverteu o efeito amnésico da MT3, o que nos faz sugerir a existência de uma importante interação entre os sistemas colinérgico muscarínico e GABAérgico no hipocampo, através da modulação dos receptores M4 sobre os interneurônios GABAérgicos. (Fapergs).