

145

EFEITOS DA INTERAÇÃO ENTRE BICUCULINA E MT3 INTRA-HIPOCAMPAIS SOBRE A CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA DA ESQUIVA INIBITÓRIA. *Thiago Pereira Henriques, Lucas Oliveira Alvares, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Os receptores muscarínicos são expressos em interneurônios gabaérgicos hipocampais e estes, por sua vez, recebem aferências colinérgicas que se originam, presumivelmente, no septo medial. O objetivo desse trabalho é investigar a interação do sistema colinérgico e GABAérgico nos mecanismos de consolidação da memória através da administração intra-hipocampal concomitante do antagonista GABA_A bicuculina e da MT3 (toxina muscarínica), antagonista seletivo para receptores M4. Material e Métodos: 53 ratos Wistar machos foram canulados bilateralmente no hipocampo. Após a recuperação da cirurgia, os animais foram treinados na tarefa de EI (choque de 0,5 mA, 3 s, teto de 180 s no teste) e, imediatamente após o treino, receberam a infusão em cada lado de 0,5+0,5 ml/lado, respectivamente, de MT3(2mg) + TFS, MT3(2mg) + bicuculina (0,0033mg) ou 1ml de seu veículo (TFS). Após 24 horas, os animais foram testados na EI sem choque. Resultados: foi encontrada diferença significativa nas latências do teste entre os grupos ($p=0,040$, Kruskal-Wallis). A latência no teste do grupo MT3+TFS (19[17, 25/19, 25], $n=12$, dados expressos como mediana [IQ25/IQ75]), mas não do grupo MT3+bicuculina (55[16, 25/180], $n=13$) diferiu significativamente daquela do grupo controle (veículo TFS, 129 [28/180], $n=16$), respectivamente com $p=0,011$ e $p=0,475$ (Mann-Whitney). Conclusões: Os resultados obtidos comprovam a existência de importante interação entre os sistemas colinérgico e gabaérgico no hipocampo, com este controlando aquele (de forma serial), uma vez que a bicuculina, em dose sem efeito próprio, parece ter neutralizado o efeito amnésico da MT3. (BIC).