

332

ADMINISTRAÇÃO INTRAHIPOCAMPAL PÓS-TREINO DE MT2 EM RATAS TREINADAS NO LABIRINTO AQUÁTICO NÃO PARECE SUSTENTAR UM FRACO TRAÇO DE MEMÓRIA POR 24 H.*Daniela P. Cardoso, Amâncio R. Ferreira, Lucas Fürstenau, Fernanda M. Bittencourt, Adriana Rhoden, Melissa**Meinhardt, Carlos Cerveñansky, Diana Jerusalinsky, Jorge A. Quillfeldt. (LPBNC – Biofísica, IB – UFRGS).*

Diferentes neurotransmissores têm papel conhecido e específico na consolidação da memória. Uma toxina extraída da cobra *Dendroaspis angusticeps*, bastante seletiva pelo receptor colinérgico muscarínico M1, a MT2, demonstrou ter ação na modulação da memória, no hipocampo, na tarefa de Esquiva Inibitória. Para testar o efeito da MT2 como moduladora positiva da fase inicial da consolidação de uma memória espacial, administraram-se MT2 (0,75; 1,5 e 3,0 µg/µl) bilateralmente no hipocampo dorsal de ratas adultas na tarefa de Labirinto Aquático (LA). O LA consiste de uma piscina de 1,80 m de diâmetro por 0,50 m de altura com o nível de água a 0,25 m de altura. Empregamos um protocolo de treinamento “fraco” onde a MT2 é administrada, em três doses diferentes, após a última de 8 sessões de treinamento (trials) de 60 s cada, consecutivas, onde os animais são treinados para encontrar uma plataforma fixa submersa [0,75 (11 ratas); 1,5 (11 ratas) e 3,0 (7 ratas)]. Após 24 horas os animais foram testados durante 60 s no LA sem a presença da plataforma para verificar se houve retenção. As variáveis analisadas foram a latência de chegada à plataforma e o tempo médio no quadrante alvo *versus* o quadrante oposto. Ao grupo controle (42 ratas) administraram-se tampão fosfato (TF). Na sessão de treino todos os grupos (droga e controle) mostraram boas curvas de aprendizado (Friedman, $P < 0,05$), entretanto, nenhum grupo demonstrou retenção à tarefa no teste (T pareado e Mann-Whitney “U”, $P < 0,05$). Estes resultados são preliminares e mostram que a toxina não pôde exercer seu efeito facilitatório sobre a memória do LA, neste protocolo experimental em particular (CAPES, CNPq, PROPESQ, IFC).