

150

A ADMINISTRAÇÃO INTRA-HIPOCAMPAL DE MT2: EFEITO SOBRE A MEMÓRIA DE RATAS NA TAREFA DE HABITUAÇÃO AO CAMPO ABERTO. *Melissa Meinhardt, Adriana Rhoden, Amâncio R. Ferreira, Fernanda S. Gaieski, Jorge A Quillfeldt* (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS)

Os peptídeos extraídos do veneno da serpente africana *Dendroaspis angusticeps* e denominadas de toxinas muscarínicas são ferramentas farmacológicas de grande utilidade, devido a sua alta afinidade por sub-tipos de receptores muscarínicos. Neste trabalho avaliamos o efeito da toxina muscarínica M1-seletiva MT2, sobre a memória de ratas na tarefa comportamental de habituação ao campo aberto (HAB). Foram utilizadas 32 ratas Wistar fêmeas adultas (250 g), canuladas bilateralmente no hipocampo dorsal e utilizadas 48 h após a cirurgia. Na sessão de treino da HAB media-se o número de *crossings* e *rearings* durante os 90 s em que os animais eram livres para explorar a caixa; 24 h após, na sessão de teste, estas mesmas medidas foram novamente tomadas, sendo que a média das diferenças entre as sessões de teste e treino foi utilizada como medida de retenção da memória. Imediatamente após o treino, os animais receberam 0,5 µl de MT2 (1,5 µg/µl) ou seu veículo (TFS) em cada lado através das cânulas. Não houve efeito significativo da MT2 sobre a performance nesta tarefa, resultado que replica experimento anterior (dados não mostrados) com outro *batch* da mesma toxina; a confirmação é necessária pois a MT2 é bastante instável quando armazenada (também testamos a efetividade deste *batch* replicando resultados prévios em esQUIVA inibitória). Este resultado sugere que mecanismos hipocampais M1-colinérgicos não participam da mediação deste tipo de memória espacial não-aversiva (a habituação), embora o hipocampo seja classicamente uma estrutura dedicada a memórias deste tipo. Como a MT2 mostrou-se facilitadora na esQUIVA inibitória, é possível que aspectos aversivos/estresse sejam importantes para o recrutamento do sistema colinérgico M1, nesta estrutura cerebral. (IFS, FAPERGS).