

137

EFEITO INTRA-HIPOCAMPAL DO MT3, UM ANTAGONISTA SELETIVO M4, NA EVOCÇÃO DA MEMÓRIA DO LABIRINTO AQUÁTICO. *Laiz Guithon Martinez, Gonzalo Sánchez, Lucas F. de Oliveira, Felipe Diehl, Clarissa Camboim, Bruna Genro, Lucas Alvares, Vanusa*

Bispo Lanziotti, Carlos Cerveñanski, Diana Jerusalinsky, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.) (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Objetivos: As toxinas muscarínicas, extraídas do veneno de *D. angusticeps*, constituem-se em alguns dos ligandos mais seletivos para subtipos de receptores muscarínicos. Em particular, a MT3 atua como um antagonista M4, sendo 214 vezes mais seletivo para M4 que M1. Investigamos, aqui, os efeitos de sua administração pré-teste sobre a evocção da memória de uma tarefa de Labirinto Aquático. Métodos e Resultados: Ratas Wistar adultas previamente canuladas no hipocampo dorsal foram treinadas por dois dias no Labirinto Aquático de Morris com uma plataforma oculta (6 trials de 60s/dia, 12min ITI) e testadas 24 h depois (s/plataforma). A retenção da memória foi avaliada comparando-se o tempo médio no quadrante alvo com o no oposto (TMQ3xTMQ1) e pela latência de cruzamento pelo local original da plataforma. No grupo tratado com MT3 2, 0(g/lado (n=12) o TMQ3(15.0+2.3s) não diferiu significativamente do TMQ1 (13.2+1.2s; p=0, 564, teste t pareado), sugerindo efeito amnésico; já o grupo controle (veículo TFS, n=8) aprendeu normalmente, pois TMQ3 (17.2+1.2s) diferiu de TMQ1 (10, 2+1, 6s; p=0, 022, teste t pareado). Apesar das latências de cruzamento pelo local da plataforma serem maiores no grupo MT3 (40, 2+4, 7s) que no controle (28, 2+7, 1s), não houve diferença significativa entre os grupos (p=0, 159, teste t). Conclusões: O resultado sugere um efeito amnésico da MT3 sobre a evocção desta tarefa, na mesma dose em que foi amnésica pós-treino (consolidação) na tarefa de esquivas inibitória; esta dose havia sido inefetiva pós-treino no labirinto aquático, porém o protocolo experimental era diferente. Seria a primeira demonstração de um papel de receptores muscarínicos M4 hipocampais na evocção da memória de uma tarefa tida como não-aversiva. Apoio financeiro: IFS, CAPES, CNPq, PROPESQ/UFRGS.