

127

EFEITO DA INFUSÃO INTRA-HIPOCAMPAL PRÉ-TESTE DE ω -AGATOXINA EM RATAS EXPOSTAS À TAREFA DA ESQUIVA INIBITÓRIA.*Marco A. S da Silva, Amâncio R. Ferreira, Lucas Fürstenau, Fernanda Bittencourt, Mariane C. da Silva, Liziane Azevedo, Daniela P. Cardoso, Diana Jerusalinsky; Carlos Cerveñansky, Jorge A. Quillfeldt* (LPBNC, Departamento de Biofísica, IB, UFRGS).

O íon cálcio é fundamental para a liberação de vesículas de neurotransmissores nos terminais pré-sinápticos das células nervosas. A entrada desse íon na célula é controlada por vários tipos de canais. Ao entrar na célula, o cálcio provoca não só a liberação de neurotransmissor como também ativa uma série de cascatas enzimáticas, muitas delas fundamentais à memória. Os canais aqui estudados são os do tipo P. O estudo da participação destes nos mecanismos da memória foi feito utilizando seu antagonista ω -agatoxina IVA. Foram utilizadas ratas Wistar adultas previamente canuladas bilateralmente no hipocampo dorsal e foram submetidas à tarefa de Esquiva Inibitória (0,5 mA de choque). Antes do teste, os animais receberam uma infusão da droga na dose de 5 ng/lado, ou 12,5 ng/lado, ou do veículo TFS. A infusão de ω -agatoxina pré-teste resultou em amnésia ($n=32$, $p=0,042$), indicando inibição na evocação da memória desta tarefa. (CAPES, CNPq, Fapergs, Propesq/UFRGS, IFS).