

Sessão 18
NeuroPsicoFarmacologia II

182

DIFERENÇAS NA CONSOLIDAÇÃO DA MEMÓRIA EM RATOS SUBMETIDOS À TAREFA DE ESQUIVA INIBITÓRIA E HABITUAÇÃO AO CAMPO ABERTO APÓS A INFUSÃO DE S100 β INTRA-HIPOCAMPAL. Clarissa C. S. de Almeida, Tadeu Mello e Souza, Adriana Rohden,

Melissa Meinhardt, Carlos A. S. Gonçalves, Jorge A. Quillfeldt. (LPBNC, Biofísica-IB, Bioquímica-ICBS/UFRGS, Porto Alegre/RS.)

A S100 β é uma proteína neurotrópica Ca⁺² ligante envolvida na sinalização entre glia e neurônios. A infusão de S100 β em fatias de hipocampo bloqueia LTP e prejudica a memória em diferentes tarefas comportamentais. O objetivo deste trabalho é avaliar os efeitos da infusão intra-hipocampal pós-treino de S100 β sobre a consolidação da memória nas tarefas de habituação ao campo aberto e esQUIVA INIBITÓRIA. Setenta ratos Wistar machos foram bilateralmente canulados no hipocampo e submetidos à tarefa de habituação ao campo aberto (caixa 3X4 quadrantes/2 min; intervalo treino-teste de 24 h). Um dia após, os mesmos animais eram submetidos à tarefa de esQUIVA INIBITÓRIA (choque 0,4mA/3s; intervalo treino-teste de 24 h). Imediatamente após o treino em cada tarefa, os ratos eram infundidos bilateralmente com 0,5 μ l de S100 β (20, 200 nM, 2 ou 20 μ M) ou com o veículo (TFS). Na habituação, não houve diferença em nenhuma das variáveis medidas - *crossings*, *rearings* e latência de saída do quadrante (ANOVA 1 via, $p > 0,10$) entre os treinos ou entre os testes dos diferentes grupos (doses); todos aprenderam a tarefa (teste t pareado, $p < 0,05$). Na esQUIVA INIBITÓRIA, encontraram-se diferenças entre os grupos nos testes (Teste de Kruskal-Wallis, $p < 0,05$); já os treinos foram iguais entre si ($p > 0,10$). Os animais infundidos com 2 e 20 μ M obtiveram maiores escores de retenção com relação à latência do grupo controle no teste (Teste U de Mann Whitney, $p < 0,05$). Os dados sugerem que o aumento dos níveis de S100 β no hipocampo de ratos logo após o treino facilita, de modo dose-dependente, a consolidação da memória da tarefa de esQUIVA INIBITÓRIA, mas não da de habituação. (Apoio: Fapergs, CNPq, PRONEX, PROPESQ/UFRGS e IFS.)