

090

EFEITO DA PROTEÍNA LIGANTE DE CÁLCIO S100B SOBRE A EVOCACÃO DA MEMÓRIA EM RATOS.

Clarissa Camboim Silva de Almeida, Lucas Fürstenau de Oliveira, Felipe Diehl, Bruna Pasqualini Genro, Lucas de Oliveira Alvares, Vanusa Bispo Lanzioti, Thiago Henriques, Tadeu Mello e Souza, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.) (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Introdução: A S100 β é uma proteína ligante a cálcio sintetizada por astrócitos e encontrada acoplada a membranas destes e de neurônios. A administração intra-hipocampal de S100 β imediatamente após o treino teve efeito facilitatório sobre a consolidação da memória da Esquiva Inibitória (EI). O objetivo deste trabalho, é investigar o efeito da administração pré-teste de S100 β sobre a evocação da memória. **Material e Métodos:** Ratos Wistar machos foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal. Após a recuperação da cirurgia, os animais foram treinados na tarefa de EI (choque de 0,5 mA, três segundos). Após 24 horas, receberam 0,5 ml de S100 β 2000 na dose de 0,02 μ g/lado ou de seu veículo, tampão fosfato-salina. Dez minutos após a infusão, os animais foram testado na EI (teto de 300 s). **Resultados:** Não houve diferença no desempenho no treino entre os animais que receberam veículo e droga: $P=0,839$ (teste U de Mann-Whitney). A comparação entre treino e teste dos dois grupos, mostra uma diferença significativa, indicando o aprendizado da tarefa tanto no grupo controle como no tratado ($P=0,026$ e $P=0,011$, respectivamente – Teste de Wilcoxon). **Conclusão:** Os resultados encontrados sugerem a ausência de efeito da S100 β sobre a evocação da EI. **Apoio Financeiro:** CNPq, CAPES, FAPERGS, PROPESQ, IFS.