

086

**EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRA-HIPOCAMPAL DE S100B 30 MINUTOS APÓS O TREINO SOBRE A MEMÓRIA EM RATOS.** *Bruna Pasqualini Genro, Lucas Fürstenau de Oliveira, Clarissa Camboim, Felipe Diehl, Lucas de Oliveira Alveres, Vanusa Bispo Lanzotti, Thiago Henriques, Tadeu Mello e Souza, Carlos Alberto Gonçalves, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.)* (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS).

**Introdução:** a S100 $\beta$  é uma proteína ligante a cálcio sintetizada por astrócitos e encontrada acoplada a membranas destes e de neurônios. A administração intra-hipocampal de S100 $\beta$  imediatamente após o treino teve efeito facilitatório sobre a consolidação da memória da Esquiva Inibitória (EI). O objetivo deste trabalho, é investigar os efeitos da administração de S100 $\beta$  30 minutos após o treino. **Material e Métodos:** ratos Wistar machos foram canulados bilateralmente no hipocampo dorsal. Após a recuperação da cirurgia, os animais foram treinados na tarefa de Esquiva Inibitória (choque de 0,5 mA, três segundos). Trinta minutos após o treino, receberam 0,5  $\mu$ l de S100 $\beta$  200 nM ou de seu veículo, tampão fosfato-salina. Após 24 horas, os animais foram testados na EI com um teto de 300 s. **Resultados:** Não houve diferença no desempenho no treino entre os animais que receberam veículo e droga:  $P > 0,05$  (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 ( $P < 0,05$  – Teste de Wilcoxon). **Conclusão:** os resultados encontrados sugerem a ausência de efeito para a S100 $\beta$  200 nM infundida 30 minutos após o treino. **Apoio Financeiro:** CNPq, CAPES, FAPERGS, Propeq/UFRGS, IFS.