

099

EFEITO DA S100B EXÓGENA SOBRE A MEMÓRIA AVERSIVA EM RATOS: AÇÃO DA PROTEÍNA SOBRE A SÍNTESE DE ARNm NECESSÁRIA PARA A CONSOLIDAÇÃO DE UM NOVO APRENDIZADO.

Bianca Darski Silva, Clarissa Camboim, Lucas Fürstenau de Oliveira, Felipe Diehl, Naíta Roman Bohn, Lucas de Oliveira Alvares, Bruna Pasqualini Genro, Robson Scheffer Teixeira, Tadeu Mello e Souza, Carlos Alberto Gonçalves, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.) (UFRGS).

Introdução e Objetivo: A proteína astrocitária S100B quando infundida em hipocampo dorsal exerce um papel facilitatório sobre a consolidação da memória aversiva em ratos. Neste trabalho investigaremos um dos componentes do mecanismo pelo qual a S100B estaria modulando a consolidação da memória, em particular, saber se a síntese de ARNm tem algum papel neste processo. **Material e Métodos:** 75 ratos Wistar machos foram submetidos a uma cirurgia esterotáxica para a implantação bilateral de cânulas em hipocampo dorsal; após a recuperação, os animais foram treinados na tarefa de Esquiva Inibitória (EI), com choque de 0, 4 mA, durante 3s. O teste foi realizado 24 horas depois. No Exp. 1, as drogas infundidas foram: S100B 2 μ M, ou seu veículo TFS, e DRB 0, 8ng/ul, ou seu veículo DMSO 20%. A dose de S100B usada é sabidamente facilitatória e a de DRB não tem efeito próprio sobre a memória. Os animais foram divididos em quatro grupos e infundidos após o treino: TFS + DMSO (GA), ou S100B + DMSO (GB), ou TFS + DRB (GC) ou S100B + DRB (GD). No Exp. 2, os animais foram divididos nos mesmos quatro grupos, mas a infusão do DRB ou seu veículo foi feita 2h após o treino. **Resultados:** Exp. 1: Todos os grupos aprenderam a tarefa (teste de Wilcoxon), porém nenhum grupo foi significativamente diferente do grupo controle (GA) no teste (teste Kruskal-Wallis); Exp. 2: Todos os grupos aprenderam a tarefa (teste de Wilcoxon). Houve diferença significativa apenas do grupo GB em relação ao grupo GA (teste post-hoc de Dunn), o que indica um efeito facilitatório da S100B. **Conclusões:** O efeito facilitatório da proteína S100B sobre a consolidação da memória depende da síntese de ARNm que ocorre após a aquisição, particularmente na segunda fase de transcrição gênica, necessária para a consolidação de um novo aprendizado.