

290

AVALIAÇÃO DO PAPEL DO FATOR DE CRESCIMENTO DERIVADO DE CÉLULAS GLIAIS NO APRENDIZADO DA TAREFA DE ESQUIVA INIBITÓRIA. *Rafael da Silva Vargas, Gisele Hansel, Lúcia Vinadé, Ivan Izquierdo, Olavo Amaral, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.)*

(IPA).

Introdução: O fator de crescimento derivado de células gliais (GDNF) pertence a uma família de fatores neurotróficos relacionados à "superfamília" TGF-beta e estimula a plasticidade neuronal durante o desenvolvimento e em modelos in vitro de crescimento axonal e neurogênese. Além disso, sua expressão é induzida por excitação neuronal no hipocampo. No entanto, as evidências de sua participação em processos de aprendizado e memória são muito preliminares. O objetivo deste estudo é estudar uma possível participação do GDNF no aprendizado da tarefa de esQUIVA inibitória em ratos. **Metodologia:** Ratos Wistar machos foram treinados em uma tarefa de esQUIVA inibitória e sacrificados 0h, 1h, 3h e 6h após o treino. Os hipocampos foram homogenizados em tampão de inibidor de protease e as amostras foram submetidas a procedimento de Western Blot para a detecção do GDNF através de anticorpos específicos. Paralelamente, outros ratos foram implantados com cânulas metálicas na região CA1 do hipocampo e treinados na tarefa de esQUIVA inibitória após receberem injeções intrahipocampais bilaterais de anticorpo anti-GDNF ou veículo. **Resultados:** O treino de tarefa de esQUIVA inibitória não induziu um aumento observável nas concentrações do GDNF no hipocampo com a metodologia utilizada. No entanto, dados preliminares a respeito da injeção de anti-GDNF no hipocampo apontam que o bloqueio pré-treino da ação desta proteína pode ter efeito inibitório sobre a memória na tarefa de esQUIVA inibitória. **Conclusão:** Dados preliminares indicam um possível requerimento da ação do GDNF no hipocampo para a formação da memória na tarefa de esQUIVA inibitória. No entanto, mais experimento são necessários para confirmar este achado e esclarecer o papel fisiológico desta proteína no hipocampo.