

089

EFEITOS COMPORTAMENTAIS DO TREINAMENTO DE RATOS EM MÚLTIPLAS TAREFAS. *Catia Maria Scherer Hoppen, Lucas F. de Oliveira, Gonzalo Sánchez, Clarissa Camboim, Bruna Genro, Felipe Diehl, Jorge Alberto Quillfeldt (orient.)* (Departamento de Biofísica, Instituto de

Biociências, UFRGS).

Objetivos: trabalhos anteriores demonstraram que o hipocampo permanece envolvido no processo de evocação da memória até 26 dias após o treino. Nossa hipótese é que esse tempo poderia ser modificado submetendo-se os animais a um maior número de tarefas comportamentais e aumentando a quantidade de informação a ser processada pelo hipocampo. O objetivo deste trabalho é avaliar um possível protocolo de treinamento dos animais experimentais para a investigação da hipótese acima.**Material e Métodos:** 36 ratos Wistar machos foram treinados em Esquiva Inibitória (EI) (choque de 0, 8 mA, 3 s, teto de 180 s no teste). Destes, 16 (grupo Multi-Tarefa) foram treinados, uma tarefa por dia, no Labirinto em Cruz Elevado, Habituação em Campo Circular com Objetos, Habituação em Campo Aberto e Labirinto Aquático. Os outros 20 (grupo Apenas EI) não foram mais manipulados. Após 22 dias, os 36 animais foram testados na EI. No dia seguinte, a atividade exploratória de todos animais foi avaliada em um Campo Aberto (diferente do usado anteriormente com o grupo Multi-Tarefa) por 3 min.**Resultados e Discussão:** a latência de descida dos animais Multi-Tarefa (180 [180;180], N=16, sempre mediana [IQ25;IQ75]) foi estatisticamente diferente (teste U de Mann-Whitney, P=0, 005) da latência dos Apenas EI (24[7, 25;180], N=20). O número de cruzamentos no teste de atividade exploratória dos Multi-Tarefa (6, 56/1, 74, média e erro-padrão, N=16) foi estatisticamente diferente (teste t de Student, P=0, 003) do número de cruzamentos dos animais Apenas EI (15, 65/2, 11, N=20). A interpretação dos dados indica que o treinamento dos animais experimentais por cinco dias seguidos (o protocolo Multi-Tarefa) tem efeito de aparente melhoria no desempenho na EI. Entretanto, é possível que esse resultado seja manifestação de um efeito não-cognitivo, uma vez que a deambulação dos animais Multi-Tarefa no Campo Aberto foi bem reduzida.**Apoio Financeiro:** CNPq, CAPES, FAPERGS, Propesq/UFRGS, IFS.