

Sessão 36

NEUROPSICOFARMACOLOGIA A

323

INFLUÊNCIA DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL NO RECONHECIMENTO DE OBJETOS. *Leandro Leal de Lima, Paulo Henrique Botton, Julia Dubois Moreira, Jean Pierre Oses, Giordano Gubert Viola, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.)* (UFRGS).

O enriquecimento ambiental (EA) envolve o aumento da complexidade sensorial, uma maior atividade física através de exercício voluntário e um aumento da interação social entre os animais. Sendo assim, torna-se um paradigma utilizado para induzir plasticidade no sistema nervoso central (SNC). O reconhecimento de objetos consiste na quantificação do comportamento natural dos roedores de explorar um novo objeto ao invés de um objeto já conhecido; assim, essa atividade lida com a motivação natural destes animais de explorar novidades. No presente estudo, nosso objetivo é avaliar o desempenho de camundongos submetidos ao EA durante 8 semanas na tarefa de reconhecimento de objetos. Camundongos com 21 dias foram divididos em dois grupos: Controle (C) (n=27) e EA (n=22). O grupo EA era mantido por 8 semanas em caixas contendo rodas para exercício, possíveis ninhos e outros brinquedos, que eram trocados três vezes por semana; o grupo controle foi mantido em condições padrão. O protocolo de reconhecimento de objetos foi baseado na literatura (Bevins et al, 2006). Ambos os grupos apresentaram os mesmos resultados na proporção de reconhecimento, EA (0.50 ± 0.02 vs 0.60 ± 0.02 $p < 0.001$) e C (0.51 ± 0.01 vs 0.63 ± 0.01 $p < 0.001$) nas sessões de treino e de teste, respectivamente. No entanto, o tempo de exploração dos objetos pelo grupo EA diminuiu se comparado ao C ($30.54 \text{ s} \pm 3.61$ vs $89.55 \pm 4.79 \text{ s}$ $p < 0.001$) na sessão de treino e ($13.46 \pm 1.67\text{s}$ vs $54.52 \pm 4.13\text{s}$ $p < 0.001$) na sessão de teste. A plasticidade aumentada do SNC em animais EA é uma possível explicação para nossos resultados, uma vez que esses animais demonstram um decréscimo no tempo total de exploração, apresentando a mesma capacidade de reconhecimento. Uma ambientação mais rápida a novidades foi encontrada como consequência do EA, sugerindo que habilidades desenvolvidas devido ao EA influenciem na execução desta tarefa. Referências: 1- Nature Protocols 1306-11, 2006.