

327

**EFEITOS DO MIDAZOLAM SOBRE A RECONSOLIDAÇÃO DE MEMÓRIA EM FILHOTES DE RATOS.** Bruno Carlo Cerpa Aranda, Vanise Sebben, Márcia Scherem de Azevedo, Leticia Disconzi Wildner, Caroline Calice da Silva, Victor Molina, Aldo Bolten Lucion (orient.) (UFRGS).

A evocação de uma memória inicia 2 processos: a reconsolidação ou a extinção. Na reconsolidação a memória torna-se lábil, sensível a tratamentos amnésicos. O trabalho avalia os efeitos de longa duração da injeção de midazolam (MDZ) após a reativação (RE) em filhotes machos e fêmeas sobre a reconsolidação de memória. Ratos Wistar foram submetidos ao condicionamento (CON, 15° ao 18°), RE (20°) e testes (ao 21°, 51° e 81° dia, T1; T2 e T3 respectivamente). O CON e a RE consistiram de 1 sessão/dia, onde se colocou 1 animal na caixa de Skinner por 2min na presença de odor cítrico (0, 2ml de Citral) e este recebeu 3 choques (0, 5mA/0, 4s) com intervalos de 30s. Após 30min da RE, aplicou-se intraperitonealmente solução salina (0, 9%) ou MDZ (1mg/kg), dividindo os animais em 2 grupos: salina (n=27) e midazolam (n=28). Nos testes, os ratos foram expostos ao mesmo ambiente apenas com o odor por 5min. RE e testes foram filmados e analisados quanto à porcentagem de freezing (ANOVA de duas vias). Nos machos MDZ ocorre redução da porcentagem (média±EPM/ RE;T1;T2;T3, respectivamente) de freezing (34, 36±5, 26; 33, 29±6, 28; 26, 39±7, 25; 21, 68±9, 94) em comparação com machos salina (36, 12±4, 67; 49, 55±7, 07; 42, 94±8, 22; 24, 45±7, 33). Isso ocorre também nas fêmeas MDZ (36, 59±4, 75; 31, 21±7, 39; 14, 11±6, 14; 8, 94±2, 13) quando comparadas com fêmeas salina (28, 92±4, 80; 47, 32±4, 95; 27, 33±7, 22; 24, 20±5, 73). Os resultados mostram que o MDZ aplicado em filhotes afeta a reconsolidação de memórias aversivas mesmo com o passar do tempo, pois há redução da porcentagem de freezing nos testes em ambos os sexos. Os resultados também mostram uma diferença sexual, já que o efeito do MDZ nas fêmeas parece mais pronunciado do que nos machos, e essa diferença sexual também aparece quando se avalia o efeito ao longo do tempo. (PIBIC).