

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).