

324

MANIPULAÇÃO NEONATAL, OCITOCINA E COMPORTAMENTO DE AGREGAÇÃO SOCIAL EM FILHOTES DE RATOS. *Vanise Sebben, Ana Raquel Karkow, Anelise Schindler Todeschin, Bruno Carlo Cerpa Aranda, Celso Rodrigues Franci, Aldo Bolten Lucion (orient.) (UFRGS).*

A habilidade de reconhecer indivíduos da mesma espécie é a base dos comportamentos sociais, que iniciam logo após o nascimento, na interação mãe-filho e entre irmãos. A ocitocina (OT) está envolvida com a modulação de comportamentos de interação social, o reconhecimento olfatório da mãe pelo filhote e estresse. A manipulação neonatal (MN) são separações breves e repetidas da mãe e promove déficits comportamentais. O objetivo deste trabalho é investigar o efeito da MN sobre o comportamento de agregação social entre filhotes do mesmo sexo e avaliar os níveis de OT plasmática após a MN. Ratos Wistar foram divididos em não-manipulados (NM;n=22) e manipulados (M - 1 min do 1º ao 10º dia; n=26). No 11º dia, fez-se o teste de agregação social (AS), que consistiu em colocar 2 irmãos do mesmo sexo em uma caixa (40X30X24cm) em cantos opostos diagonalmente durante 300s, avaliando o tempo em que permaneceram separados. Em outro experimento, coletou-se plasma de filhotes de 10 dias após a manipulação (n=28) e também de filhotes NM (n=28). Nos M houve um aumento do tempo (s) de permanecer separado do irmão (média \pm EPM; 257, 50 \pm 10, 56; 294, 40 \pm 2, 91) comparado com NM (160, 70 \pm 28, 11; 189, 00 \pm 32, 66). A MN (média \pm EPM; 13, 30 \pm 2, 75; 7, 68 \pm 1, 11) aumentou o nível plasmático de OT comparado (todas as comparações por ANOVA, seguida do teste de Newman-Keuls, $p < 0, 05$) com o grupo NM (10, 04 \pm 1, 71; 5, 13 \pm 0, 92). A MN reduziu o comportamento de AS em machos e fêmeas aos 11 dias. Este resultado está de acordo com outros trabalhos mostrando que a MN interfere nos comportamentos sociais, reduzindo inclusive a relação do filhote com a mãe. Além disso, a MN aumentou a concentração plasmática de OT em filhotes de 10 dias, indicando que este procedimento pode ser considerado como evento perturbador estressante. (CNPq).