

274

MANIPULAÇÃO NEONATAL E ATIVIDADE DO SISTEMA NORADRENÉRGICO NO BULBO OLFATÓRIO DE RATAS AOS 7 DIAS DE IDADE. Luiz Felipe Teer de Vasconcellos, Aldo Bolten (orient.) (UFRGS).

Objetivos: Em muitas espécies, a identificação da mãe é crítica para sobrevivência do filhote. A intervenção ambiental sobre a relação mãe-filhote pode reduzir a capacidade de identificação da mãe pelo filhote. O sistema noradrenérgico está envolvido neste aprendizado. Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito da manipulação neonatal sobre o conteúdo de noradrenalina (NA) e MHPG (metabólito da NA) no bulbo olfatório (BO) de ratas aos 7 dias de vida. **Métodos e Resultados:** Foram utilizados filhotes fêmeas de ratos divididos nos grupos: não-manipulado (NM, controle), manipulação repetida (MR - manipulados por 1 min/dia durante os 7 dias de vida) e manipulação única (MU – manipulados apenas no 7º dia de vida). No 7º dia de vida, 15 min após a manipulação os filhotes foram decapitados, os bulbos olfatórios foram removidos e congelados (n=6-7). Os conteúdos de NA (pg/mg proteína) e MHPG (pg/mg proteína) foram analisados através de HPLC. Os resultados foram expressos através da média±EPM e analisados pela ANOVA seguida de Newman-Keuls ($p < 0,05$). A manipulação repetida reduziu o conteúdo de NA (0, 61±0, 09) comparado aos NM (1, 17±0, 21) e MU (1, 03±0, 12). Porém, o conteúdo de MHPG tanto no grupo MR (1, 28±0, 11) quanto no MU (1, 33±0, 12) foi maior comparado ao NH (0, 88±0, 05). A relação MHPG/NA é um índice de atividade do sistema noradrenérgico, o grupo MR apresentou um aumento da atividade (2, 35±0, 39) comparado aos NM (0, 80±0, 11) e MU (1, 42±0, 20). **Conclusão:** O aumento da atividade noradrenérgica no BO do grupo manipulação repetida pode ser a causa da não identificação do odor maternal.