

A ASSOCIAÇÃO DE CETAMINA/FENTANIL EM RATOS INFANTES INDUZ ANSIÓLISE DE LONGA DURAÇÃO

YASMINE NONOSE; MEDEIROS, L. F.; SOUZA, A.; ROZISKY, J. R.; SANTOS, V. S.; NETTO, C. A.; BATTASTINI, A. M. O.; TORRES, I. L. S.

Introdução: a exposição precoce a anestésicos pode ser prejudicial ao desenvolvimento do SNC de mamíferos, resultando em seqüelas comportamentais apresentadas até a idade adulta. Objetivo: avaliar o estado de ansiedade dos animais submetidos à administração de anestésico geral, associado ou não a cirurgia, no P14. Materiais e métodos: ratos Wistar machos com 14 dias (P14) divididos em 3 grupos: controle (C), cetamina S+/fentanil (CF), cetamina S+/fentanil + cirurgia (CF+CIR), doses: 0,09 mg/kg-fentanil e 20 mg/kg-cetamina S+. Modelo cirúrgico realizado descrito por Levine, modificado por Rice et al. (1981), sem produção de isquemia. Em P30 (n=17-18) e P60 (n=12-15) foram avaliados no Labirinto em Cruz Elevado (LCE) por 5 min, analisando: o número de entradas nos braços abertos (EBA), de protected head-dipping (PHD), de non-protected head-dipping (NPHD), e o tempo (s) de permanência nos braços abertos (TBA). Dados analisados por ANOVA de uma via e SNK, resultados em média±EPM e considerados significativos com  $P < 0,05$ . Resultados: em P30, o grupo CF apresentou um aumento no EBA ( $2,94 \pm 0,24$ ) e NPHD ( $5,22 \pm 0,68$ ), associado a um aumento de TBA ( $34,27 \pm 4,75$ ) em relação ao grupo C (EBA:  $1,53 \pm 0,24$ ; NPHD:  $1,82 \pm 0,32$ ; TBA:  $11,41 \pm 2,11$ ). O grupo CF+CIR apresentou um aumento no NPHD ( $6,94 \pm 1,11$ ) em relação ao grupo C ( $1,82 \pm 0,32$ ), com aumento no EBA ( $4,38 \pm 0,57$ ) e TBA ( $50,55 \pm 6,88$ ). Em P60, o grupo CF apresentou aumento no EBA ( $3,27 \pm 0,71$ ), PHD ( $6,2 \pm 0,92$ ), NPHD ( $4,67 \pm 0,97$ ) e TBA ( $35,93 \pm 8,72$ ). Conclusões: os resultados sugerem adaptações em sistemas de neurotransmissão envolvidos com ansiedade, uma vez que o efeito ansiolítico induzido pela associação fentanil/cetamina S+ foi observado até P60. Estudos futuros são necessários para o esclarecimento dos sistemas de neurotransmissão envolvidos.