

**Objetivo:** Neonatos apresentam imaturidade de órgãos e sistemas e sabe-se que a exposição a procedimentos invasivos e/ou fármacos fase precoce da vida pode suscetibilizar os indivíduos à cronificação de processos dolorosos na vida adulta. O estudo avaliou em campo-aberto diferentes comportamentos de ratos de 14 e 30 dias que foram submetidos à administração de anestésico geral e/ou procedimento cirúrgico em 14º dia de vida.

**Métodos:** foram utilizadas ninhadas de ratos machos Wistar divididas em: controle (C), fentanil/cetamina (A), fentanil/cetamina e cirurgia (A-CIR) (C: n=18; A: n=16; A-CIR: n=15). Doses utilizadas foram de 20mg/kg cetamina-S e 0,09mg/kg fentanil. No P14 os filhotes foram submetidos ao procedimento cirúrgico / anestesia e a avaliação comportamental por 5 min no aparato de Campo Aberto (*open field*) no P14 e P30. Os comportamentos analisados foram: latência para sair do 1º quadrante (s), locomoção (nº cruzamentos) e *rearings* (nº respostas de orientação). Resultados expressos em  $M \pm EPM$  e considerados significativamente diferentes com  $P < 0,05$ . Dados analisados por ANOVA de uma via seguida pelo Teste *SNK*.

**Resultados:** No P14 não foi observada alteração comportamental. No P30, observamos aumento significativo no cruzamento externo do grupo A ( $104,66 \pm 9,79$ ) e A-CIR ( $120,42 \pm 6,38$ ) em relação ao C ( $63,36 \pm 4,36$ ) (ANOVA  $P < 0,05$ ).

**Conclusão:** Podemos concluir que a utilização de anestésicos e procedimento cirúrgico no P14 induz aumento na ansiedade em médio prazo (P30), porém não em curto prazo. Podemos sugerir que este efeito seja decorrente da administração da associação fentanil/cetamina uma vez que ocorrem em ambos os grupos. E, que pode ser resultante de alterações em sistemas de neurotransmissão ainda imaturos aos 14 dias em decorrência da ação dos fármacos utilizados.

**Apoio Financeiro:** FIPE/HCPA, PIBIC/CNPq-UFRGS.