

A COMBINAÇÃO DE CETAMINA/FENTANIL EM RATOS INFANTES PROMOVE AUMENTO DA HIDRÓLISE DE NUCLEOTÍDEOS E ANALGESIA.

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: o desafio da anestesia em neonato reside na imaturidade dos órgãos e sistemas e no risco de promover alterações nas respostas comportamentais e bioquímicas que perdurem até a vida adulta. O fentanil, um analgésico opióide e a cetamina, um agente anestésico dissociativo, são utilizados em pediatria. Objetivo: avaliar a resposta nociceptiva e a atividade das ectonucleotidases de ratos submetidos à administração de fentanil/cetamina S+, associado ou não a cirurgia, em P14. Métodos: ratos machos Wistar com 14 dias (P14) divididos em 3 grupos: controle (C), cetamina S+/fentanil (CF), cetamina S+/fentanil+cirurgia (CF+CIR)-0,09 mg/kg-fentanil e 20 mg/kg-cetamina S+. Modelo cirúrgico descrito por Levine, modificado por Rice et al. (1981), sem produção de isquemia. Avaliação da nocicepção realizada em tail-flick (TFL), n=6-7(P14), 11-14(P30) e a das ectonucleotidases pelo método de Battastini et al. (1991), n=2-3(P14,P30). Dados analisados por ANOVA de uma via/SNK. Resultados em porcentagem do controle para TFL e média+EPM para as ectonucleotidases, significantes com $P < 0,05$. Resultados: TFL: não houve significância em P14; em P30, houve aumento na latência de retirada da cauda dos grupos CF (26,16%) e CF+CIR (21,49%) em relação ao C. Ensaio enzimático: não houve significância em P14; em P30, o grupo CF mostrou um aumento na hidrólise do ATP (146,18±8,92) e AMP (14,97±1,71) e o grupo CF+CIR, aumento na hidrólise do AMP (12,72±0,79), ambos em relação ao C (6,0±0,09). Conclusões: estes resultados demonstram que a administração de anestésicos na fase precoce da vida promove analgesia e alterações na hidrólise de nucleotídeos de média duração. A analgesia (P30) pode estar relacionada ao aumento da hidrólise de AMP, com níveis aumentados de adenosina (antinociceptiva).