

ALTERAÇÕES NAS RESPOSTAS NOCICEPTIVA E BIOQUÍMICA APÓS INTERVENÇÃO FARMACOLÓGICA COM ISOFLURANO, ASSOCIADO OU NÃO A CIRURGIA

LICIANE FERNANDES MEDEIROS; SOUZA, A.; ROZISKY, J. R.; NONOSE, Y.; SANTOS, V. S.; BATTASTINI, A. M. O.; TORRES, I. L. S.

Introdução: apesar de milhões de crianças fazerem uso de anestésicos gerais e de seu uso ser considerado seguro, deve-se considerar possíveis alterações no organismo desses pacientes em curto e médio prazo. Objetivo: avaliar as respostas nociceptiva e bioquímica dos animais submetidos à administração de anestésico geral, associado ou não a cirurgia em P14. Métodos: ratos machos Wistar com 14 dias (P14) divididos em: controle (C), isoflurano (ISO), isoflurano/cirurgia (ISO+CIR). Para indução da anestesia: isoflurano 5% e manutenção: 3%. Modelo cirúrgico realizado descrito por Levine, modificado por Rice et al. (1981), sem produção de isquemia. A avaliação da nocicepção pelo tail-flick (TFL; n=P14:7-8;P30:10-11) e das ectonucleotidases (n=P14:9-12;P30:4-6) pelo método de Battastini et al.(1981). Análise de dados: ANOVA de uma via/SNK. Resultados como média±EPM e considerados diferentes com $P<0,05$. Resultados: TFL: em P14, observou-se um aumento na latência de retirada da cauda do grupo ISO em relação ao C (ANOVA $P<0,05$) onde a cirurgia foi capaz de reverter parcialmente este efeito. Em P30, não foi observada significância. Ensaio enzimático: em P14, foi observada uma diminuição na hidrólise do ATP, ADP e AMP, apresentada pelo grupo ISO, enquanto que a cirurgia reverteu o efeito em relação ao ATP e ADP (ANOVA $P<0,05$). Em P30, não foi observada significância. Conclusões: sugere-se que a administração de isoflurano numa fase de maturação promove uma adaptação no sistema nociceptivo, com desequilíbrio das fibras do tipo A δ , em número destas fibras e/ou em sua atividade nociceptiva. O efeito observado nas enzimas, que estão ancoradas a membrana, pode estar relacionado com um dos mecanismos de ação atribuído ao isoflurano, alterações na fluidez de membranas celulares.