

Trabalhos Científicos

Título: Impacto Do Uso Do Monitor Cardíaco Nos Procedimentos De Reanimação Em Recém-Nascidos Que Recebem Ventilação Com Pressão Positiva Ao Nascer

Autores: THALLES DE SOUZA FREIRE (EPM-UNIFESP), MANDIRA DARIPA KAWAKAMI (EPM-UNIFESP), MARINA MORAES DE CARVALHO BARROS (EPM-UNIFESP), MARIA FERNANDA DE ALMEIDA (EPM-UNIFESP), RUTH GUINSBURG (EPM-UNIFESP)

Resumo: [INTRODUÇÃO] - O sucesso da reanimação neonatal baseia-se na detecção do aumento da frequência cardíaca (FC), que é o principal determinante das mudanças de conduta na sala de parto. O monitor cardíaco (MC) é o método considerado “padrão ouro” para detecção rápida e acurada da FC. [OBJETIVOS] - Determinar se o uso do MC reduza a frequência de intubação traqueal e a aplicação da massagem cardíaca em recém-nascidos (RN) que recebem ventilação com pressão positiva (VPP) ao nascimento. [METODOLOGIA] - Estudo observacional com RN de ≥ 22 semanas de idade gestacional (IG) e peso ao nascer ≥ 400 g sem anomalias congênitas, nascidos em hospital universitário de 2014 a 2022, que receberam VPP e oximetria de pulso ao nascimento. Em 2016 foi introduzido o uso do monitor cardíaco ao iniciar a VPP, sendo um eletrodo alocado em cada membro superior e outro na face anterior da coxa, com visualização imediata da FC. Comparou-se a frequência de intubação traqueal e VPP com massagem cardíaca em dois períodos (A: 290 RN com MC 2016-2022 e B: 284 RN sem MC em 2014-2015) por qui-quadrado e a associação do uso de MC a desses procedimentos, por regressão logística. [RESULTADOS] - As características dos RN foram semelhantes nos dois períodos (A vs B) para IG ($33,3 \pm 5,1$ vs $34,0 \pm 5,1$ semanas), peso ao nascer (2089 ± 1058 g vs 2243 ± 1105 g), masculino (49% vs 52%) e parto cesáreo (79% vs B: 81%). Nos períodos A vs B, as frequências de intubação traqueal foram de 29% vs 21% ($p=0,04$) e de VPP com massagem cardíaca de 6% vs 4% ($p=0,35$). À regressão logística, o uso do MC associou-se à menor chance de intubação traqueal (OR 0,65, IC 95% 0,43-0,99, $p=0,04$), controlando-se para sexo, parto e IG, e o uso do MC não teve associação com VPP acompanhada de massagem cardíaca. [CONCLUSÃO] - O uso do monitor cardíaco na reanimação em sala de parto nos RN ventilados reduziu a frequência de intubação traqueal, sem modificação na frequência de VPP acompanhada da massagem cardíaca.