

**570**

**NÍVEIS DE CITOCINAS PLASMÁTICAS EM RECEM-NASCIDOS PREMATUROS COM DISFUNÇÃO RESPIRATÓRIA PRECOCE ANTES E APÓS USO DE CPAP NASAL**

Clarissa Gutierrez Carvalho, Renato Soibelmann Procianoy, Mariana Rangel Ribeiro, Bianca Chassot Benincasa, Rita de Cassia da Silveira. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

**Introdução:** a necessidade de ventilação mecânica (VM) em prematuros está relacionada a lesão pulmonar induzida pela ventilação mecânica (LPIV). Outras formas de ventilação ditas não-invasivas, como o CPAP nasal, parecem protetoras – efeitos pouco estudados em humanos. **Objetivo:** Avaliar os níveis plasmáticos das interleucinas (IL)-1 $\beta$ , IL-6, IL-8, IL-10 e fator de necrose tumoral (TNF)- $\alpha$  em prematuros na instituição do CPAP e após 2h de uso. **Métodos:** coorte prospectiva incluindo neonatos com idade gestacional (IG) entre 28-35 semanas necessitando de suporte ventilatório por disfunção respiratória aguda moderada, exceto malformados, infecções congênitas, sepse, uso prévio de surfactante ou ventilação com pressão positiva em sala de parto. Amostra de sangue foi coletada nesses dois momentos. Citocinas descritas como medianas, com intervalos interquartis (p25 - p75), realizado teste de Wilcoxon. **Resultados:** 23 prematuros com peso médio de 1883.5  $\pm$  580g e IG de 32  $\pm$  2.4 semanas. Os níveis de IL-6 reduziram de forma significativa 2h após CPAP. Em 15 (68%) dos neonatos cujas mães receberam corticoide antenatal, a mediana das citocinas no início do CPAP foi menor do que naqueles que não receberam, mas essa diferença entre os grupos não se manteve após 2h de suporte ventilatório. **Conclusão:** CPAP apresenta mínima liberação de citocinas e pode ter um papel protetor, o qual foi potencializado, nesse estudo, pelo uso de esteroides antenatais, devendo estar sendo estimulado na prevenção na LPIV no prematuro com disfunção respiratória precoce moderada. **Palavra-chave:** prematuro; CPAP; citocinas. Projeto 11-0325