



# 23<sup>o</sup> CONGRESSO BRASILEIRO DE PERINATOLOGIA

14 a 17 de setembro de 2016 - EXPOGRAMADO – Gramado / RS

## Trabalhos Científicos

**Título:** Repercussões Da Hiperinsuflação Manual Em Recém-Nascidos Pré-Termo Sob Ventilação Mecânica

**Autores:** KELLY NUNES (SERVIÇO DE FISIOTERAPIA E CENTRO NEONATAL ICR - HCFMUSP); CAMILA CHAVES VIANA (SERVIÇO DE FISIOTERAPIA E CENTRO NEONATAL ICR - HCFMUSP); CARLA MARQUES NICOLAU (SERVIÇO DE FISIOTERAPIA E CENTRO NEONATAL ICR - HCFMUSP); REGINA CÉLIA TUROLA PASSOS JULIANI (SERVIÇO DE FISIOTERAPIA ICR - HCFMUSP); WERTHER BRUNOW DE CARVALHO (CENTRO NEONATAL ICR-HCFMUSP.); VERA LUCIA JORNADA KREBS (CENTRO NEONATAL ICR-HCFMUSP)

**Resumo:** INTRODUÇÃO: A válvula de pressão positiva expiratória final (PEEP), pode minimizar os efeitos deletérios provocados pela desconexão do paciente do ventilador mecânico durante a hiperinsuflação manual (HM) em prematuros sob ventilação mecânica (VM). OBJETIVO: Avaliar as repercussões da HM, realizada com ressuscitador manual com e sem válvula reguladora da PEEP, sobre a função respiratória de recém-nascidos pré-termo sob VM. MÉTODOS: Estudo prospectivo, transversal com RNPT de idade gestacional inferior a 35 semanas, submetidos à VM por mais de 14 dias. Foram excluídos os recém-nascidos a termo, portadores de malformações congênitas graves, síndromes genéticas e crianças em ventilação não invasiva. A HM foi aplicada de forma randomizada alternando o uso ou não da válvula PEEP, seguida de aspiração endotraqueal finalizando a HM. As variáveis estudadas foram os volumes inspiratório e expiratório e as resistências inspiratória e expiratória nos momentos A5(cinco minutos antes da HM), Momento B (após a HM), momento C1( um minuto após a aspiração de cânula) e momento C30( trinta minutos após aspiração de cânula).Para análise estatística foi aplicado o teste de Wilcoxon com hipótese bilateral ao nível de significância de 5% e poder de teste de 80%. RESULTADOS: Foram estudados 28 RNPT com peso médio de nascimento  $1.005,71 \pm 372.16$  gramas, idade gestacional média ao nascimento  $28,90 \pm 1,79$  semanas, idade corrigida média no momento da avaliação de  $33,26 \pm 1,78$  semanas, tempo de ventilação mecânica (mediana) de 29,5 (15-53) dias. As variáveis estudadas não apresentaram diferenças significantes em relação ao uso ou não da válvula PEEP. A resistência expiratória apresentou diferença significativa entre A5xB ( $p=0,033$ ) no grupo com válvula e C1xC30 ( $p=0,009$ ) no grupo sem válvula. CONCLUSÕES: Na população estudada, o uso da válvula PEEP não exerceu influencia sob a função respiratória de recém-nascidos sob VM.