



**12.º Congresso Brasileiro de
Terapia Intensiva Pediátrica**
**11.º Congresso da Sociedad Latinoamericana de
Cuidados Intensivos Pediátricos**
13 a 16 de junho de 2012
São Paulo - SP

Trabalhos Científicos

Título: índice Relação Carga/força: Risco Para Falha De Extubação Em Crianças Com Doenças Neurológicas?

Autores: NATHALIA MENDONÇA ZANETTI (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO); CÍNTIA JOHNSTON (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO); NILTON FERRARO OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO); WERTHER BRUNOW CARVALHO (UNIVERSIDADE SÃO PAULO)

Resumo: Objetivo: Verificar se o índice Relação Carga Força (RCF) é preditor de falha da extubação em crianças com doenças neurológicas. Método: Estudo transversal prospectivo (Janeiro/2008-maio/2009) em crianças com balonete intratraqueal, aptas para extubação após um protocolo de desmame [FiO₂≥50%, PEEP<7cmH₂O, doença de base controlada, Ramsay≥3, hemoglobina≥10g/dL, sem distúrbios eletrolíticos, triadas para pressão de suporte (PSV7-10cmH₂O por 30 minutos)]. Após a PSV foram mensuradas as variáveis: RCF[(15xMAP)/PiMáx+(0.03xIRS-5)]. Falha na extubação considerada quando houve necessidade de reintubação após 48h. A comparação RCF entre grupos falha e sucesso foi analisada com teste Kruskal-Wallis, ponto de corte, sensibilidade e especificidade com a curva ROC. Aprovado pelo Comitê de Ética(CEP0647/07). Resultados: Internaram 679, 346(50,96%) submetidas a VPM, 61(17,63%); (sucesso:falha 54:7): idade 66(5,0-228,0)meses; peso14,25(2,4-54,0)kg. Comparação sucesso vs falha: idade 67,5(6,0-228,0)vs40,0(5,0-192,0);p=0,703; peso 16,0(2,4-54,0)vs 11,0(6,0-30,0);p= 0,167; tempo de VPM 2,0(0-50,0)vs6,0 (1,0-16,0)dias;p=0,061; PIM 6,82(0,17-38,4) vs 5,01(0,96-20,8),p= 0,347; Glasgow 13(10-15)vs11(10-14),p=0,025; RCF-0,99(-3,25-20,69)vs4,70(2,01-10,39),p=<0,001; Ramsay; curva ROC: área 0,59;p=0,32; RR 1,36(IC 95%: 0,50-1,59). Ponto de corte com melhor sensibilidade (85,7%) e especificidade (87,8%)=2,45 com área abaixo da curva de 86,75 para falha .Conclusão: RCF é preditor para falha da extubação de crianças com doenças neurológicas com alta sensibilidade e especificidade