



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: Avaliação Da Utilidade Dos Biomarcadores Triggering Receptor Expressed On Myeloid Cells (trem)-1 Solúvel E Procalcitonina Para O Diagnóstico De Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica Em Crianças No Pós-operatório De Cirurgia Cardíaca.

Autores: ALESSANDRA MATSUNO (FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO -USP); ANA PAULA CARLOTTI (FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO-USP)

Resumo: Objetivo: avaliar a utilidade de biomarcadores no diagnóstico de Pneumonia associado a Ventilação mecânica (PAV) nos pacientes pediátrico no período de pós-operatório de cirurgia cardíaca utilizando a procalcitonina (PCT), TREM -1 (Triggering receptor expressed on myeloid cells) no sangue, TREM-1 no fluido do condensado da via expiratória (CVE) do ventilador mecânico e no lavado broncoalveolar (LBA) coletado por via não broncoscópica. Método: Estudo prospectivo descritivo dos pacientes pediátricos no pós-operatório de cirurgia cardíaca internados na Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – Universidade de São Paulo no período de 1 ano. PAV foi definida pelos critérios do CDC (Centers for Disease Control and Prevention, Georgia) de 2007. Foram colhidas amostras diariamente do primeiro dia até o oitavo dia de pós-operatório ou até a criança ser extubada. Resultados: dos 30 pacientes, 18 evoluíram com PAV. Comparando as variáveis demográficas, o escore de gravidade e a classificação da complexidade das cirurgias dos pacientes, não houve diferenças entre os grupos. Não houve diferenças entre os grupos nas concentrações de PCT, TREM-1 sérico e de TREM-1 em LBA, mas observou-se diferença entre os grupos nas concentrações de TREM-1 no fluido de CVE. No dia do diagnóstico de PAV, 13 dos 18 pacientes apresentaram concentrações detectáveis de TREM-1 em CVE, enquanto que nos pacientes sem PAV, este biomarcador não foi detectável ($p=0,04$) até o quarto dia de pós-operatório. Conclusão: medidas isoladas de TREM-1 em CVE parecem ser úteis no diagnóstico de PAV nesta população específica.