



# 12<sup>o</sup> CONGRESSO BRASILEIRO DE ALERGIA E IMUNOLOGIA EM PEDIATRIA

27 A 30 DE ABRIL DE 2012 | FECOMÉRCIO - SÃO PAULO

## Trabalhos Científicos

**Título:** Avaliação Do Estado De Ativação Dos Eosinófilos Do Sangue Periférico Como Um Guia Para O Manejo Da Asma Em Crianças E Adolescentes Em Tratamento Com Corticóide Inalatório

**Autores:**

**Resumo:** Objetivos: Avaliar alterações nos parâmetros morfológicos de ativação dos eosinófilos após 6 meses de tratamento com corticóide inalatório. Metodologia: A ativação dos eosinófilos, caracterizada por parâmetros morfológicos, foi avaliada após 3 e 6 meses de tratamento com corticóide inalatório em 123 crianças asmáticas (63 com asma persistente leve, 41 com moderada e 19 com grave) e 26 crianças saudáveis. Sangue periférico (40 µL) foi distribuído em lâminas e incubado a 37°C por 45 min em câmara úmida. As células não aderentes foram retiradas por lavagem com salina e coradas com Giemsa. A ativação dos eosinófilos foi quantificada ao microscópio. Pelo teste de Mann-Whitney comparamos as crianças normais com as asmáticas e pelo de Wilcoxon à resposta ao corticóide (tempo 0 versus 6 m). Resultados: A % eosinófilos normais foi maior nas crianças normais (90,25%) do que nas asmáticas (55,5%) ( $p < 0,0001$ ) e aumentou após 6 meses de tratamento (71%) ( $p < 0,0001$ ). Todos os parâmetros de ativação dos eosinófilos analisados estavam significativamente maiores nas crianças asmáticas do que nas normais ( $p < 0,01$ ), exceto a emissão de pseudópodes ( $p > 0,05$ ). Todos os parâmetros de ativação dos eosinófilos que se encontravam aumentados diminuíram após 6 meses ( $p < 0,001$ ): emissão de grânulos em pequena (18% x 14%), moderada (5% x 2%) e grande quantidade, espriamento (13% x 7,6%) e presença de vacúolos (2% x 0,5%). Conclusões: O corticóide inalatório diminuiu significativamente parâmetros de ativação dos eosinófilos do sangue periférico após 6 meses de tratamento. Este teste fácil e barato pode ser um guia efetivo para avaliar a resposta do paciente com asma ao corticóide inalatório.