

# 14º Congresso Brasileiro de Gastroenterologia Pediátrica

05 a 9 de junho de 2012  
São Paulo - SP



## Trabalhos Científicos

**Título:** Células Th17: Uma Nova Subpopulação De Células T Estão Envolvidas Na Alergia Ao Leite De Vaca?

**Autores:** BARROS KV, LARANJEIRA MS, WANDALSEN NF, PASSETI S, NOAKES PS, MILES EA, SILVEIRA VLF, CALDER PC, ,

**Resumo:** Objetivo: A descoberta das células Th-17 nas doenças inflamatórias tem adicionado uma maior complexidade no entendimento da patogênese das doenças alérgicas. Nós avaliamos o papel das células T helper-Th-17 na alergia ao leite de vaca (ALV). Metodologia: Trata-se de um estudo prospectivo envolvendo 46 lactentes com ALV e idade média  $8.41 \pm 3.87$  meses. ALV foi diagnosticada pela quantificação de IgE total e específica, sintomas clínicos, dieta de exclusão e teste de desencadeamento. Após o diagnóstico, 26 lactentes receberam fórmula extensamente hidrolisada da soja (AlergoMed- ComidaMed) e vinte fórmula de aminoácidos livres (AminoMed-ComidaMed), por 120 dias. Amostras sanguíneas foram coletadas na atividade da doença (T0) e após 120 dias de tratamento dietético, na ausência dos sintomas (T1). Concentrações de citocinas plasmáticas foram mensuradas por Citometria de Fluxo. Resultados: No T0, houve uma correlação positiva entre contagem de eosinófilos e IL-17 ( $p=0.002$ ) e IL-4 ( $p=0.001$ ). Ambos os grupos apresentaram concentrações significativamente reduzidas no T1 de IL-4, IL-9 e IL-17 ( $p<0.05$ ), consistentes com o envolvimento de células Th2 e Th17 na ALV. Não houve diferença nas outras citocinas. Conclusão: Embora a resposta Th2 seja importante no desenvolvimento da alergia, este estudo mostra evidências que IL-17 pode estar aumentada na atividade da doença, como demonstrado pela redução no T1. Além disso, a correlação entre eosinofilia e essas citocinas sugerem que células Th-17 estão envolvidas na exacerbação dos sintomas clínicos na ALV e podem ser um alvo importante para futuras intervenções.