

# 14º Congresso Brasileiro de Gastroenterologia Pediátrica

05 a 9 de junho de 2012  
São Paulo - SP



## Trabalhos Científicos

**Título:** Estabelecimento Da Microbiota Fecal Em Um Grupo De Recém-nascidos - Estudo Através De Técnicas Moleculares.

**Autores:** BRANDT K, TADDEI C, TAKAGI E, OLIVEIRA F, DUARTE R, IRINO I, MARTINEZ M, CARNEIRO-SAMPAIO M, ,

**Resumo:** Objetivo: Analisar através de metodologia molecular a microbiota fecal de recém-nascidos (RN) saudáveis, em aleitamento materno exclusivo. Materiais e métodos: Amostras fecais de dez RN foram avaliadas no 2º, 7º e 30º dias de vida (DV), através de sequenciamento do 16S rDNA bacteriano. Real-time PCR para bifidobacterias foi empregado nas amostras de 30 dias. Uma criança fez uso de antibiótico tendo sido avaliada de forma individualizada. Resultados: A diversidade bacteriana fecal aumentou do 2º para o 30º DV. Escherichia predominou no 2º e 7º DV, e Clostridium no 30º DV. Usando real-time PCR, bifidobacterias foram identificadas em todas as amostras de 30 dias. Após uso de antibiótico em uma criança, uma redução de anaeróbios e Escherichia foi associada a uma predominância de Klebsiella sp. Conclusão: Enterobacterias predominaram na primeira semana de vida. Aos 30 DV observou-se uma maior diversidade bacteriana, com predomínio de Clostridium. A maior abundância destes microorganismos pode ter ocorrido devido a maior contaminação ambiental, diferindo do padrão de colonização descrito para neonatos nascidos em países desenvolvidos. Bifidobacterias colonizaram em níveis populacionais satisfatórios todas as crianças. O uso do antibiótico parece ter distorcido o padrão de colonização intestinal de um recém-nascido.