

# 14º Congresso Brasileiro de Gastroenterologia Pediátrica

05 a 9 de junho de 2012  
São Paulo - SP



## Trabalhos Científicos

**Título:** Sobrecrescimento Bacteriano No Intestino Delgado Está Associado Ao Aumento Da Produção Colônica De Hidrogênio E Metano

**Autores:** MELLO CS, ARAÚJO HB, CARMO-RODRIGUES M, MELLI LCFL, TAHAN S, PIGNATARI AC, MORAIS MB, , ,

**Resumo:** Objetivo: Analisar as concentrações de hidrogênio e metano no ar expirado de crianças moradoras de favela, com e sem diagnóstico de sobrecrescimento bacteriano no intestino delgado (SBID). Métodos: Estudo realizado com 105 escolares no município de Osasco-São Paulo. O teste do hidrogênio (H<sub>2</sub>) e metano (CH<sub>4</sub>) expirado foi realizado para pesquisar SBID. Após coleta basal do ar expirado e administração de lactulose, amostras de ar expirado foram coletadas aos 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos. SBID foi diagnosticado pelo aumento na concentração de H<sub>2</sub> > 20 ppm e/ou CH<sub>4</sub> > 10 ppm no ar expirado até os 60 minutos. As concentrações de H<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub> foram analisadas por áreas sob curvas individuais referentes à produção dos gases no período total do teste. Resultados: No estudo 62/105 (59,0%) crianças foram diagnosticadas com SBID. As crianças com SBID apresentaram maior produção de H<sub>2</sub> (ppm por minutos) durante a primeira hora do teste respiratório, presumivelmente no intestino delgado, e também entre 60 e 180 minutos de teste, presumivelmente no intestino grosso, quando comparadas àquelas sem SBID [757,5 (577,5–967,5) versus 450,0 (273,7–665,6); p<0,001] e [3390,0 (2208,7–4421,2) versus 2235,0 (1428,7–3847,5); p=0,032], respectivamente. Dos 60 aos 180 minutos a concentração de CH<sub>4</sub> também foi maior no grupo com SBID quando comparadas às sem SBID [1845,0 (330,0 – 4530,0) versus 1680,0 (0,0 – 2887,5); p=0,075], o que não ocorreu na primeira hora do teste (p=0,123). Conclusão: Crianças com SBID apresentam, além de maior concentração de hidrogênio no intestino delgado, maior produção colônica de hidrogênio e metano.