



## Trabalhos Científicos

**Título:** Capacidade De Fermentação Intestinal Da Lactulose Na Má Absorção De Lactose Com Ou Sem Intolerância

**Autores:** DANIELA DE MARTINS SOUZA; RICARDO PALMERO OLIVEIRA ; ANA CRISTINA FONTENELE SOARES; MAURO BATISTA DE MORAIS

**Resumo:** Introdução: Estudo anterior mostrou que, na má absorção intestinal de frutose, a microbiota intestinal apresenta maior capacidade de produção de hidrogênio a partir da fermentação da lactulose. Objetivo: avaliar a capacidade de produção de hidrogênio em crianças com intolerância e má absorção no teste respiratório com sobrecarga de lactose. Métodos: Foi estudada a produção de hidrogênio após a administração de 10 g de lactulose, por via oral, em 72 testes respiratórios. De acordo com o teste respiratório com sobrecarga de lactose (2g/Kg até 50 g) os testes foram distribuídos em três grupos: 1. 19 testes com má absorção e sintomas de intolerância à sobrecarga de lactose durante o teste; 2. 28 testes com má absorção de sobrecarga de lactose mas sem sintomas de intolerância; 3. 25 testes com boa absorção da sobrecarga de lactose e ausência de sintomas de intolerância à lactose. Os testes respiratórios foram realizados durante 180 minutos com coletas de ar expirado em jejum, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos. A determinação do hidrogênio foi realizado em cromatógrafo a gás (Quintron). A produção de hidrogênio foi avaliada pela área sob a curva nos primeiros 60 minutos (presumivelmente no intestino delgado) e entre 60 e 180 minutos (presumivelmente no intestino grosso). Resultados: A mediana da área sob a curva nos primeiros 60 minutos do teste foi, respectivamente, 698 ppm/min nos testes com má absorção e intolerância à lactose; 367 ppm/min na má absorção de lactose sem intolerância e 431 nos testes com boa absorção de lactose ( $p=0,172$ ). Entre 60 e 180 minutos estes valores foram, respectivamente, 4125 ppm/min, 2055 ppm/min e 3285 ppm/min ( $p=0,131$ ). Conclusão: Ao contrário do observado na má absorção de frutose, não se observa maior produção de hidrogênio, a partir da lactulose, na má absorção de lactose com ou sem intolerância. ????????????????