



BIOINTESTIL

MANUTENÇÃO DA SAÚDE DIGESTIVA

BIOintestil é um produto natural e inovador para a manutenção da saúde digestiva, com atividade comprovada no controle da disbiose e da síndrome do intestino irritável (SII). É composto pelo óleo essencial da *Cymbopogon martinii*, padronizado em geraniol e pela fibra obtida do rizoma de *Zingiber officinale Roscoe*, padronizado em 6-gingerol. A formulação única de **BIOintestil** consiste em um processo tecnológico patenteado que concentra a liberação dos ativos exclusivamente no cólon, garantindo potente efeito terapêutico.

VANTAGENS

- Redução dos sintomas em até 6 semanas;
- O efeito antimicrobiano não causa resistência bacteriana;
- Potente efeito terapêutico na síndrome do intestino irritável devido a sua ação direta no cólon.

MECANISMO DE AÇÃO

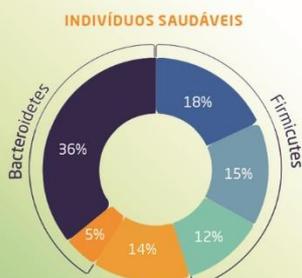
- **AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA:** Ação comprovada na inibição de COX-2, LOX e NFK-β
- **ATIVIDADE CARMINATIVA:** O 6-gingerol é capaz de aumentar a motilidade intestinal e, portanto, estimular a digestão, ao mesmo tempo em que elimina a constipação e gases intestinais.
- **AÇÃO ANTIMICROBIANA SELETIVA: (*NÃO AGE COMO ANTIBIÓTICO)** O geraniol é um composto hidrofóbico, capaz de se ligar a parede bacteriana, modificando a sua organização dinâmica, com conseqüente perda de íons e depleção de ATP.
- **ATIVIDADE ANTIEMÉTICA:** O 6-gingerol aumenta a motilidade gástrica, diminuindo as sensações de náuseas e vômitos.

DOSE INDICADA

600 mg/dia para uso contínuo. 600 mg, três vezes ao dia, durante 4-6 semanas, para casos agudos.

RESULTADOS CLÍNICOS

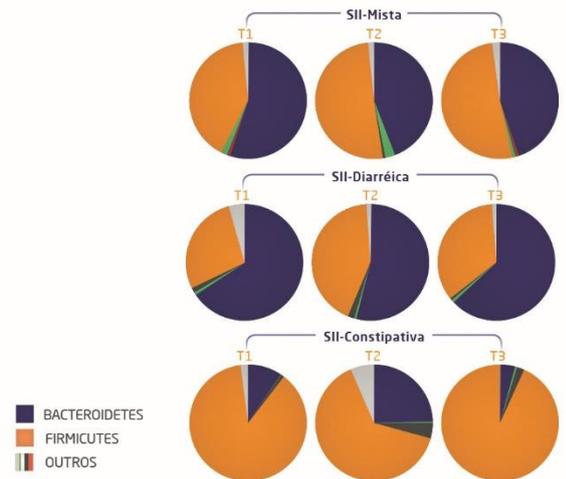
Um ensaio clínico realizado em 16 pacientes com síndrome do intestino irritável (SII), demonstrou que **BIOintestil** é capaz de combater de maneira eficaz a disbiose, avaliada com análises metagenômicas em material fecal.



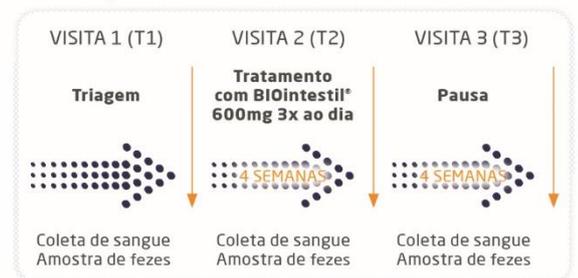
A disbiose é caracterizada por desequilíbrio na microbiota intestinal e é uma das causas do desenvolvimento da síndrome do intestino irritável. Em pessoas saudáveis adultas, a microbiota deve ter uma proporção entre bacteroidetes e firmicutes de 1:1.

- BACTEROIDETES
- LACHNOSPIRA
- RUMINOCOCCUS
- PORPHYROMONAS
- BLAUTIA
- OUTROS

Figura 1. Variações da microbiota intestinal média dos pacientes, analisadas no tempo T1, T2 e T3.



ESQUEMA EXPERIMENTAL DO ENSAIO CLÍNICO



Desses pacientes, 6 sofriram de SII mista (com episódios de diarreia alternados com período de prisão de ventre), 9 tinham SII com diarreia e 1 sofria de SII com constipação.

63%
dos pacientes obtiveram uma melhora significativa da sintomatologia, após 2 semanas de administração.

81%
dos pacientes apresentaram estabilização da função intestinal.

68%
dos pacientes tiveram melhora na intensidade da dor.

REFERÊNCIAS

- 1) Current Biomarker Findings 2013:3 43-53.
- 2) EMA. Guideline on the evaluation of medicinal products for treatment of IBS. 2013.
- 3) Am J Manag Care 001;7:S268-S275
- 4) Gastroenterology, 009; 137(6), 2168-2170; 15
- 5) American Gastroenterological Association. The Burden of Gastrointestinal Diseases; 20001:1-86