

BIOintestil[®]

 TECNOLOGIA ITALIANA

MANUTENÇÃO DA SAÚDE DIGESTIVA

Alivia sintomas
como gases,
náuseas e
vômitos

Estimula a
digestão

Equilibra
a flora
intestinal

Aumenta a
motilidade
intestinal

Elimina o
inchaço e
as dores
abdominais

www.infinitypharma.com.br

 **infinity**[®]
pharma

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.

É composto pelo óleo essencial da *Cymbopogon martinii*, padronizado em geraniol e pela fibra obtida do rizoma de *Zingiber officinale Roscoe*, padronizado em 6-gengirol. 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

Estudos demonstraram que o 6-gingerol age sobre a COX-2 e sobre a lipoxigenase, resultando na diminuição da liberação dos mediadores inflamatórios como leucotrienos.

O geraniol, também possui um papel essencial no mecanismo anti-inflamatório, pois é capaz de reduzir a expressão de COX-2 e NF- κ B com consequente diminuição de mediadores pró-inflamatórios como TNF- α e IL-17.

ATIVIDADE CARMINATIVA

O 6-geraniol é capaz de aumentar 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 sua organização dinâmica, com consequente perda de íons e depleção de ATP.

As bactérias patogênicas são mais susceptíveis ao geraniol do que as espécies comensais benéficas.

ATIVIDADE ANTIEMÉTICA

O 6-gingerol atua no trato gastrointestinal aumentando a motilidade gástrica devido sua atividade agonista sobre os receptores colinérgicos e atividade antagonista sobre os receptores serotoninina. Dessa forma, age na diminuição da secreção gástrica reduzindo as contrações musculares da mucosa e diminuindo a sensação de náuseas e vômito devido ao aumento do esvaziamento gástrico.

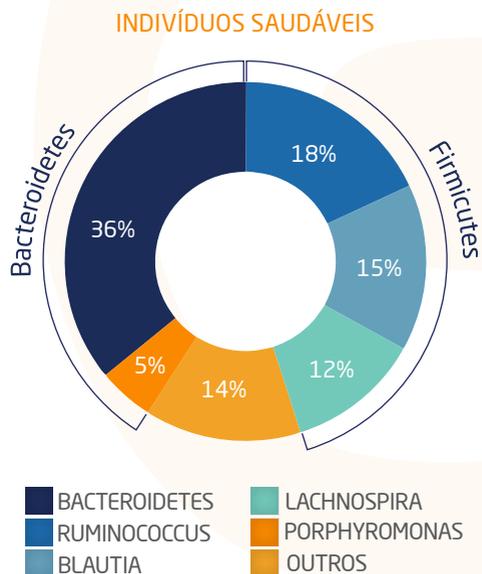
Dose Indicada: 600 mg/dia para uso contínuo. 600 mg três vezes ao dia durante 4-6 semanas para casos agudos.

*Pode-se repetir esse ciclo até 4 vezes no ano, com intervalo mínimo de 4 semanas entre um ciclo e outro.



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.



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

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.

Nos pacientes analisados com sintomatologia mista (SII-M) ou diarreicas (SII-D), no início do estudo, a microbiota intestinal apresentou-se, em média, caracterizada por bacteroidetes excessivas, particularmente acentuada em SII-D.

O tratamento com **BIOintestil®**, reduziu significativamente o excesso de bacteroidetes no tempo T2, e essa redução foi mantida também no tempo T3 em pacientes com diagnóstico de SII-M.

No grupo com sintomatologia constipativa (SII-C) o tratamento com o **BIOintestil®** tem como efeito no tempo T2 um forte reequilíbrio da microbiota intestinal, seja em termos de biodiversidade quanto em termos de relação bacteroidetes-firmicutes (Figura 1).

ESQUEMA EXPERIMENTAL DO ENSAIO CLÍNICO

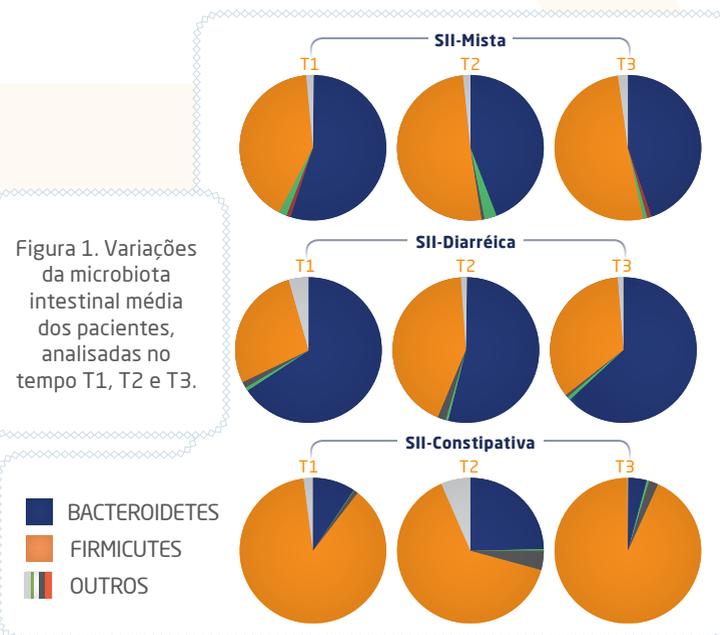
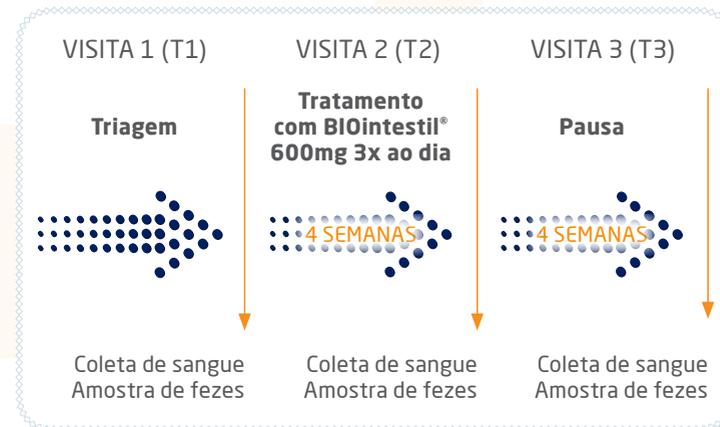


Figura 1. Variações da microbiota intestinal média dos pacientes, analisadas no tempo T1, T2 e T3.

O Score da doença foi analisado através do teste de IBS-VAS (Escala Analógica Visual para a Síndrome do Intestino Irritável) amplamente validado em clínica. Os resultados mostrados na Figura 2 indicam uma redução significativa ($p < 0,05$) do score no tempo T2, e que em diversos pacientes ficaram mantidos também no tempo T3 (pausa).

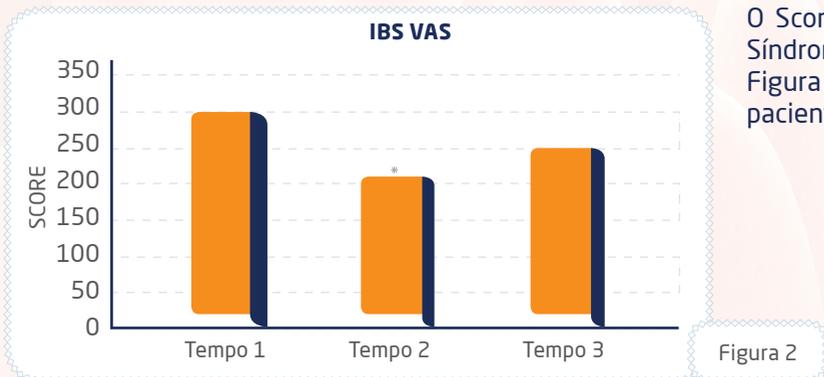
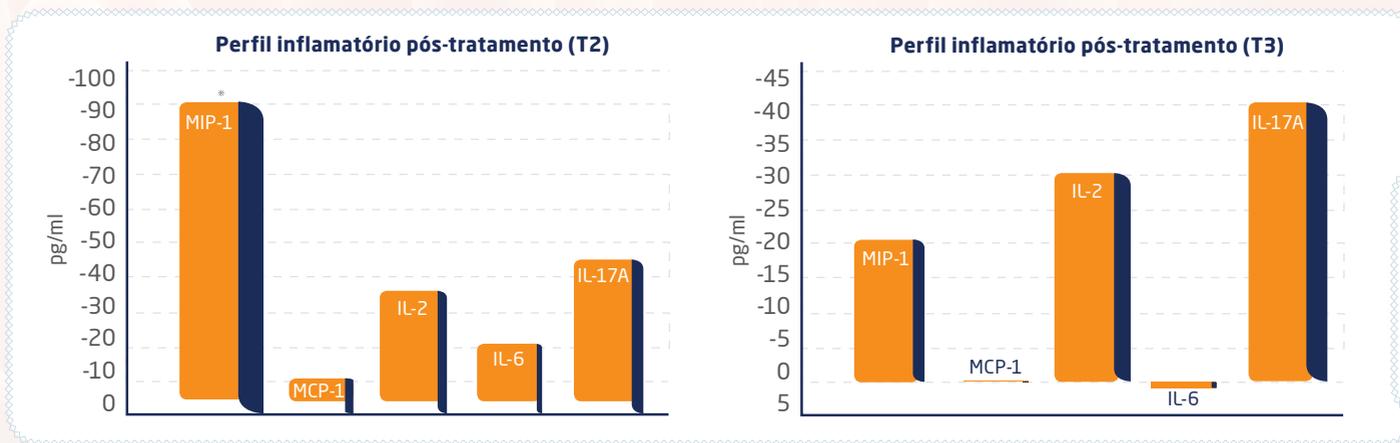


Figura 2

A evolução da doença, do ponto de vista inflamatório, foi avaliada no soro dos pacientes com a metodologia Luminex. Observou-se uma redução estatisticamente significativa da quimiocina pró-inflamatória MIP-1 β no T2, cuja evolução está associada com a gravidade da Síndrome do Intestino Irritável ($p < 0,05$). O tratamento com **BIOintestil**[®] ainda reduziu outros marcadores inflamatórios como MCP-1, IL-2, IL-6 e IL-17A. Na pausa (T3), notou-se que esse marcadores voltaram a subir. (Figura 3), demonstrando eficácia.



-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 da intensidade da dor.

Figura 3. Variações no perfil inflamatório sérico médio dos pacientes no tempo 2 e do tempo 3. O valor de MIP-1 no tempo T2 era significativamente inferior ($p < 0,05$)

Este material fornece informação técnica adequada à tomada de decisão exclusiva do profissional de saúde, médico, nutricionista ou farmacêutico magistral. As substâncias (ingredientes em sua forma isolada, necessitando prescrição e formulação magistral personalizada para serem utilizados) citadas são de total propriedade e responsabilidade de seus fabricantes.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

