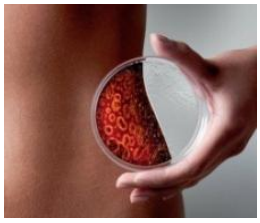
SACCHAROMYCES BOULARDII

(REDUÇÃO DOS EPISÓDIOS DE DIARREIA)

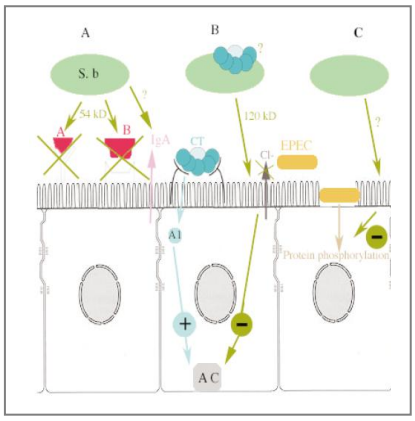
LEMMA
SUPPLY SOLUTIONS



Os probióticos têm sido apresentados com eficácia em diversas condições clínicas, variando entre as diarreias infantis, enterocolite necrosante, diarreia associada à antibioticoterapia, colite recidivante, infecções por *H.pylori*, doença inflamatória intestinal e outras doenças urogenitais femininas infecciosas e decorrentes de procedimentos cirúrgicos.

Independente de sua etiologia, a diarreia infecciosa esta associada com uma modificação do complexo ecossistema intestinal, levando à colonização por bactérias patogênicas. Nos últimos anos, as pesquisas sugerem que a ingestão de micro-organismos vivos possa desempenhar importantes papéis na prevenção ou tratamento de doenças intestinais. Estes organismos podem ter efeitos diretos contra patógenos entéricos e/ou indiretos através da modulação da flora por efeitos endógenos ou por mecanismos diretos sobre o sistema imunológico[1].

Mecanismo de ação do *Saccharomyces boulardii*[1]



A – *S. boulardii* secreta protease de 54-kDa que atua por proteólise das toxinas A e B de *C. difficile*, causando proteólise de seus receptores e estimulando a produção da antitoxina A imunoglobulina A (IgA);

B - *S. boulardii* (*Sb*) produz uma proteína de 120-kDa que exerce efeitos na mucosa GI e inibe a estimulação da toxina do cólera estimulada pela adenilato ciclase (AC) e inibe a secreção de HCl. *Sb* ainda estimula a eliminação das leveduras por estímulo aos movimentos peristálticos;

C– *S. boulardii* atua sobre a mucosa intestinal e reduz a fosforilação de proteínas induzida pela infecção por *E. Coli* enteropatogênicas (EPEC).

Dados Científicos dos Benefícios do *Saccharomyces boulardii*:

- ✓ **Eficácia na diarreia aguda infantil:** Estudo demonstra que *S. boulardii* é seguro e apresenta efeitos benéficos em crianças com diarreia aguda[2].
- ✓ **Eficácia na diarreia associada à antibioticoterapia:** Estudo demonstra que *S. boulardii* é eficaz na redução dos episódios de diarreia durante a terapia com antibióticos[3].
- ✓ **Eficácia na síndrome do intestino irritável:** Estudo comprova que a suplementação de *S. boulardii* melhorou o perfil de citocinas, a histologia e a qualidade de vida dos pacientes com síndrome do intestino irritável[4].
- ✓ **Doença de Crohn e colite ulcerativa:** Estudo demonstra que o *S. boulardii* controla a inflamação (inibição da co-estimulação de células T e a migração e a inflamação associada a mobilização de DC) e promove a restauração do epitélio na colite ulcerativa[5].

Sugestões de Fórmulas

Cápsulas contendo *S. boulardii*[1]

S. boulardii	250mg
Excipiente qsp	1 unidade

Ingerir de uma a quatro cápsulas ao dia, dependendo da gravidade do quadro diarreico.

Iogurte contendo *L. delbrueki*[1]

S. boulardii	500mg
Suco base para probióticos com vitamina C	5ml

Administrar 5ml por dia. A fórmula é estável por seis semanas a 4°C.

*Contém vitamina C, utilizada para aumentar a estabilidade da formulação e viabilidade das colônias bacterianas.

LEMMA SUPPLY SOLUTIONS

Rua Barão do Triunfo, 427 – CJ 1309 – Brooklin –
São Paulo/SP – CEP 04602-001
Contato: (11) 5044-7234
lemma@lemma.com.br / www.lemma.com.br
lemma.supply - facebook.com/lemma.supply

Propriedades[1-5]:

Saccharomyces boulardii apresenta algumas modificações estruturais e genéticas que possibilita sua melhor sobrevivência e adaptação ao ambiente ácido. Diversos estudos demonstram que *S. boulardii* atua como agente anti-inflamatório por reduzir a expressão de citocinas inflamatórias (IL-8, IL-6, IL-1B, TNF-α e IFN-γ) e reduzir a inflamação por bloqueio do NF-κB e da ativação de MAPK, além de vários outros mecanismos. Além disso, *S. boulardii* pode induzir um efeito protetor modulando tanto a imunidade inata quanto a adquirida em resposta aos agentes patogênicos. *S. boulardii* inibe secreções hidroeletrolíticas em infecções por *Vibrio cholerae*, reduzindo a diarreia.

Atividades[1-5]:

- Diarreia associada ao uso de antibióticos;
- Doenças recorrentes associadas ao *Clostridium difficile*;
- Diarreia aguda em crianças;
- Diarreia associada às desordens intestinais em pacientes com AIDS;
- Doenças inflamatórias intestinais;
- Síndrome do Intestino Irritável;

Concentração de Uso[1-5]:

Saccharomyces boulardii 250-1000mg/dia. O tratamento pode durar de uma semana a quatro semanas, dependendo do quadro de diarreia ou doença do paciente.

Efeitos adversos[1]:

S. boulardii é seguro na maioria dos adultos quando administrado oralmente. Algumas pessoas podem apresentar gases (flatulência) ou constipação durante a administração. Em algumas crianças ou lactentes, pode-se observar odor de fermento nas fezes, sem qualquer significado nocivo.

Literatura Consultada:

1. Czerucka D, Rampal P. Experimental effects of Saccharomyces boulardii on diarrheal pathogens. Microbes Infect. 2002 Jun;4(7):733-9.
2. Feizizadeh S, Salehi-Abargouei A, Akbari V. Efficacy and safety of Saccharomyces boulardii for acute diarrhea. Pediatrics. 2014 Jul;134(1):e176-91
3. Micklefield G. Saccharomyces boulardii in the treatment and prevention of antibiotic-associated diarrhea. MMW Fortschr Med. 2014 Apr 17;156 Suppl 1:18-22.
4. Abbas Z, Yakoob J, Jafri W, Ahmad Z, Azam Z, Usman MW, Shamim S, Islam M. Cytokine and clinical response to Saccharomyces boulardii therapy in diarrhea-dominant irritable bowel syndrome: a randomized trial. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2014 Jun;26(6):630-9.
5. Thomas S, Metzke D, Schmitz J, Dörffel Y, Baumgart DC.Anti-inflammatory effects of Saccharomyces boulardii mediated by myeloid dendritic cells from patients with Crohn's disease and ulcerative colitis. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2011 Dec;301(6):G1083-92.

Pesquisa e Desenvolvimento: Pharmaceutical Consultoria (Julho 2014) www.pharmaceutical.com.br ©Todos os direitos reservados. Informações destinadas exclusivamente aos profissionais da saúde.