Imunel™

Galena® VIDA SAUDÁVEL

FORTALECIMENTO DA IMUNIDADE SISTÊMICA EM TODAS AS IDADES

NOME CIENTÍFICO: *Nucleotídeos, gum arabic.*

Dosagem Usual:

Crianças até os 3 anos: até 72mg/dia.

A partir de 3 anos: até 6,25 mg/Kg/dia.

Adultos: 300mg a 500mg ao dia.

- Produzido a partir do processo de fermentação da levedura *Saccharomyces cerevisiae*, padronizado em 60% de nucleotídeos;
- Modula a resposta celular e humoral, favorecendo a melhora da resposta imunológica;
- Auxilia no equilíbrio da microbiota intestinal, devido ao efeito bifidogênico da goma acácia;
- Contribui para a manutenção da saúde intestinal, por proteger e melhorar a integridade da função de barreira intestinal contra bactérias e penetração de toxinas;
- Colabora na melhora da resposta contra infecções;
- Contribui para a prevenção contra alergias, gripes e resfriados;
- Favorece a melhora da resposta imunológica após exercícios físicos intensos;
- Pode ser utilizado por bebês e crianças.

MECANISMO DE AÇÃO

EFEITO PROBIÓTICO-*LIKE*:
Aumento das vilosidades e produção de muco, conferindo integridade da barreira intestinal.

EFEITO PREBIÓTICO:
Pela associação com a goma acácia, que possui efeito bifidogênico, além de aumentar a produção de ácidos graxos de cadeia curta.

Contribui para redução dos efeitos do estresse na imunidade, através da modulação do cortisol, especialmente em atletas.

Imunel™

ESTIMULA IMUNIDADE INATA:
- Estímulo de IL-2, IL-12 e IFN-γ;
- Proliferação e diferenciação de células T;
- Aumento da atividade de macrófago e células Natural Killer (NK).

FAVORECE RESPOSTA ADAPTATIVA:
- Aumento de IgA e IgM;
- Redução de IgE.

Favorece as células com alta taxa de renovação - sistema imunológico e intestino.

Imunel™ atua principalmente na amplificação da resposta imune e, em associação com a goma acácia, atua na manutenção da saúde intestinal, pois nesses sistemas a renovação celular é mais acelerada, necessitando uma quantidade maior de nucleotídeos para o bom funcionamento, principalmente em situações adversas como o estresse, mudanças climáticas, infecções e exercícios físicos intensos.

EFICÁCIA

ESTUDO *IN VIVO*

Aumento da produção de IgG contra antígenos *H. influenzae* em crianças[2]:

- Estudo controlado, randomizado e duplo-cego foi realizado com 311 crianças entre 4 e 10 dias de idade, por 12 meses. Elas foram divididas em dois grupos, sendo que um foi feita a suplementação com leite fortificado com nucleotídeos (72 mg/L) e o outro com leite fortificado com ferro (controle). Foi analisada a concentração de IgG específico para *H. influenzae* após 6, 7 e 12 meses.
- Os resultados mostraram que, um mês após a terceira vacina contra *H. influenzae* (depois de 7 meses de estudo), o grupo suplementado com nucleotídeos apresentou maior concentração de anticorpos contra *H. influenzae*, 7,24 µg/ml contra 4,05 µg/ml do controle, além de mostrar que a concentração de anticorpos permaneceu alta no grupo que recebeu nucleotídeos até o final do estudo (após os 12 meses);
- Deste modo, crianças suplementadas com nucleotídeos apresentaram uma resposta imune contra *H. influenzae* mais intensa do que as que tomaram leite fortificado apenas com ferro.

PEDIATRICS®
OFFICIAL JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS

Modulation of the Immune System by Human Milk and Infant Formula Containing Nucleotides
Larry K. Pickering, Dan M. Granoff, Julie Reed Erickson, Marc L. MAsor, Christopher T. Cordle, Joseph P. Schaller, Timothy R. Winship, Charles L. Paule and Milo D. Hilty
Pediatrics 1998;101;242
DOI: 10.1542/peds.101.2.242

The online version of this article, along with updated information and services, is located on the World Wide Web at:
http://pediatrics.aappublications.org/content/101/2/242.full.html

SUGESTÕES ***DE FÓRMULAS***

Melhora da Imunidade e Prevenção das Desordens Respiratórias

Imunel™ _____ **200mg**
CAVACURMIN® _____ 150mg
Administrar 1 dose ao dia.

Imunel™ é obtido do processo de fermentação de *Saccharomyces cerevisiae* e padronizado em nucleotídeos, que são substratos para a síntese das células do sistema imunológico, tanto da defesa celular como humoral, sendo capaz de contribuir para o aumento da resposta imunológica. Esse efeito é potencializado com a associação do **CAVACURMIN®**, extrato de cúrcuma que garante maior biodisponibilidade dos curcuminoides, fortalecendo o sistema imune e protegendo o organismo pela potente ação antioxidante e anti-inflamatória.

Prevenção e Cuidado das Desordens Respiratórias em Crianças (>3 Anos)

Imunel™ _____ **6,25 mg/Kg/dia**
Fibregum B™ _____ Vide (RDI)/idade
B. longum _____ 0,5 bi UFC
L. reuteri _____ 0,5 bi UFC
Administrar 1 sachê na fruta ou bebida de preferência.

Imunel™ favorece a resposta celular, principalmente pela modulação dos níveis de anticorpos, proporcionando prevenção às alergias. Sua ação é potencializada em associação com o **Fibregum B™**, que auxilia no equilíbrio da barreira intestinal. Já os probióticos *Bifidobacterium longum* e *Lactobacillus reuteri* contribuem para a diminuição dos sintomas da gripe e das complicações da asma, respectivamente.

Fortalecimento da Imunidade de Bebês (≤ 3 Anos)

Imunel™ _____ **72mg/dia**
Wellmune® _____ 2,5mg/kg
Fibregum B™ _____ (RDI)/idade
Administrar 1 dose ao dia, com o alimento.

Imunel™ contém uma alta concentração padronizada de nucleotídeos que fortalecem a imunidade, principalmente quando debilitada, promovendo proteção e a melhora da integridade da barreira intestinal contra bactérias e penetração de toxinas, melhorando a resposta contra infecções. O **Wellmune®**, por sua vez, fortalece o sistema imunológico, auxiliando no estímulo das defesas frente a vírus, bactérias e outros agentes agressores. A associação com o **Fibregum B™** modula a microbiota, aumenta a produção de ácidos graxos de cadeia curta e consequentemente, reforça as *tight junctions*, reduzindo a permeabilidade intestinal.

Reforço da Imunidade e Ação Antioxidante

Imunel™ _____ **200mg**
Dimpless® _____ 10mg
Vitamina C _____ 100mg
Administrar 1 dose ao dia.

Imunel™ favorece a resposta celular e humoral, melhorando a resposta contra infecções. A associação de diferentes antioxidantes auxiliam na atividade do sistema imune, como a vitamina C e o **Dimpless®**, um ativo com rica composição em superóxido desmutase (SOD) e outros antioxidantes, como catalase (CAT), glutationa peroxidase (GPx), coenzima Q10, ácido lipoico, carotenoides, vitamina A, E e C.

Reforço da Imunidade em Idosos

Imunel™ _____ **200mg**
Wellmune® _____ 250mg
Vitamina C _____ 250mg
Zinco quelado _____ 15mg
Selênio quelado _____ 100mcg
Administrar 1 dose pela manhã.

ASSOCIAR COM:

Whey protein isolado _____ 15g
Dissolver o conteúdo de 1 sachê em água diariamente.

ASSOCIAR COM:

Vitamina D3 _____ 4000 UI
Veículo oleoso qsp _____ 1 dose
Administrar 1 dose (5 gotas) ao dia.

Imunel™ fornece nucleotídeos essenciais para a melhora da resposta imune. Já o **Wellmune®**, é uma beta-glucana que modula a imunidade, reduzindo o total de dias de infecção do trato respiratório superior em idosos. A vitamina C atua como antioxidante e estimula a produção de glóbulos brancos, enquanto o zinco e o selênio quelados são fundamentais para a regulação da resposta inflamatória e a ativação das células imunes. A suplementação com whey protein isolado ajuda a preservar a massa muscular, essencial para o metabolismo e a imunidade, e a vitamina D3 modula a resposta imune, reduzindo a suscetibilidade a infecções.

Imunomodulação Intestinal

Imunel™ _____ **200mg**
ODILIA™ _____ 300mg
Administrar 1 dose ao dia.

O **Imunel™** é capaz de proteger a integridade da barreira intestinal contra bactérias e penetração de toxinas, melhorando a resposta contra infecções, tendo sua ação complementada pelo **ODILIA™**, que contribui para a diversidade de microrganismos associados a funções imunomoduladoras, antialérgicas, antioxidantes e anti-inflamatórias.

Atualização 001

Referências:
1 - Literatura do fornecedor (Nexira – França);
2 - PICKERING, Larry K. et al. 1998.

BSE FREE · GMO FREE · VEGAN

MAGISTRAL
0800 142 700
0800 701 4311

INDUSTRIAL
0800 914 4150

vendas@galena.com.br
industrial@galena.com.br

www.galena.com.br

Galena®