



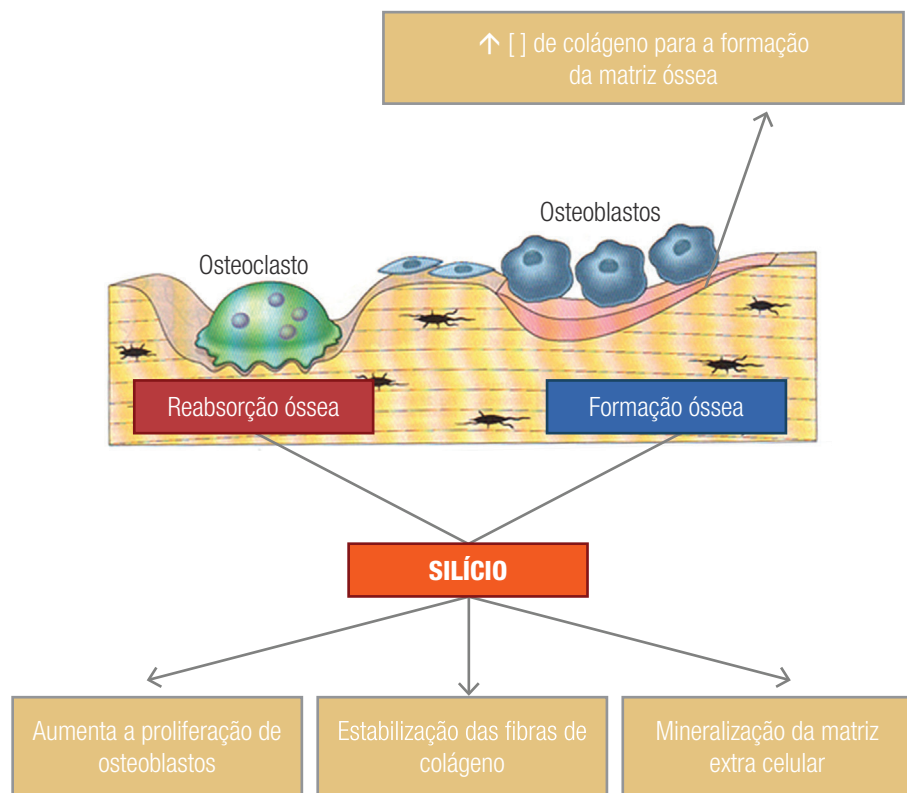
A osteoporose é uma doença que se caracteriza por alterações esqueléticas que comprometem a resistência óssea, predispondo o indivíduo a fraturas. Acomete principalmente mulheres na pós-menopausa, pessoas de idade e praticantes de atividades que necessitam de grande força ou gerem impacto aos ossos e articulações.

Para prevenção e cuidado com o sistema esquelético, a Galena traz para o mercado o **Nutrosa®**, ativo especialmente projetado para fornecer silício disponível como ácido ortossilícico, através de um processo único. Age melhorando a proliferação das células ósseas e contribui na manutenção do tecido ósseo e cartilaginoso, além de estimular o metabolismo do cálcio.

Nutrosa® é estabilizado em polietilenoglicol (excipiente inerte) que promove melhor estabilidade devido à sua capacidade em manter as moléculas de ácido silícico longes umas das outras, impedindo a polimerização.

MECANISMO DE AÇÃO

O processo de remodelação óssea é mediado por dois hormônios, o paratormônio e a calcitonina, que atuam no estímulo e inibição da atividade de duas células importantes para a remodelação óssea: os osteoclastos, responsáveis pela reabsorção do tecido ósseo durante a absorção do cálcio, e os osteoblastos, responsáveis pela formação da nova matriz e deposição do cálcio.



De acordo com estudos, tem sido demonstrado que o silício é um nutriente essencial para a saúde dos ossos e do tecido conjuntivo em geral, pois age no estímulo da biossíntese de osteoblastos, na síntese e estabilização das fibras de colágeno e no aumento da mineralização da matriz extracelular.

Nome Científico:

Silicic acid, Polyethylenglycol and water.

Dose Usual:

8 a 10 gotas ao dia.

Obs: 1 gota de Nutrosa® é equivalente a 0,5 mg de ácido ortossilícico.

Atributos do produto

- Silício em forma líquida com alta biodisponibilidade.
- Melhor forma de silício para manutenção da saúde dos ossos e cartilagens.
- Estimula a síntese de colágeno e elastina nas articulações e no tecido ósseo.
- Precursor de fosfolípidios essenciais na formação do tecido conjuntivo.
- Estimula a proliferação de células ósseas e também inibe a degradação do osso.
- Previne fraturas e danos ósseos em atletas, praticantes de esporte e seniores.
- Reposição de silício ideal em mulheres na menopausa para prevenção da osteoporose.
- Facilidade para administração em seniores.
- Melhora a integridade de artérias e vasos sanguíneos.
- Prevenção de demências e doenças neurodegenerativas.
- Não altera parâmetros glicêmicos por ser estabilizado em polietilenoglicol.
- Presente em diversos produtos industrializados.

EFICÁCIA DE NUTROSA®

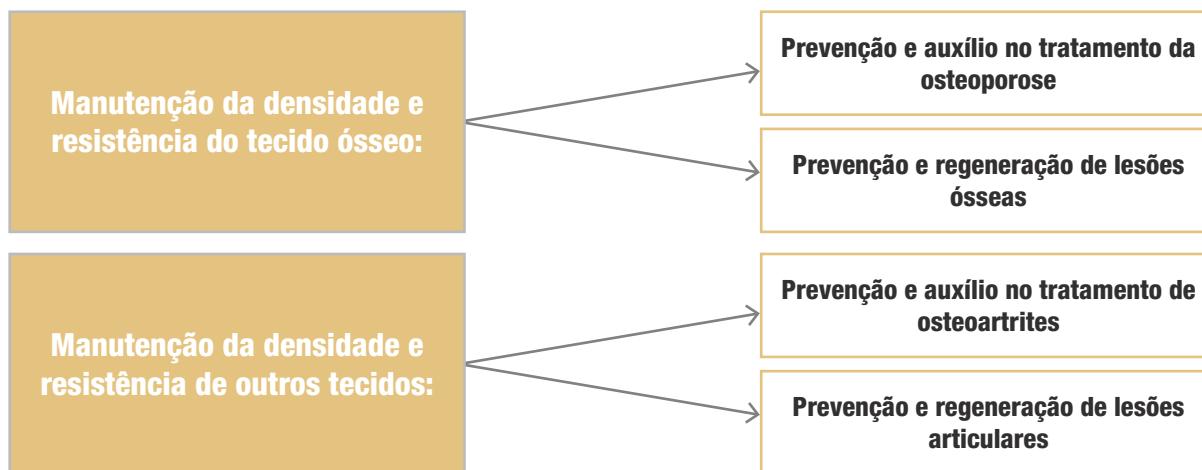
Estudos *IN VITRO*

O estudo foi dividido em duas partes. Na primeira série de experimentos foram investigados os efeitos de diferentes concentrações de silício solúvel sobre a síntese de colágeno em osteoblastos humanos e fibroblastos da pele. No segundo conjunto de experimentos foi avaliada a influência de silício solúvel na diferenciação dos osteoblastos humanos.

RESULTADO

- Estimulação de colágeno tipo I em osteoblastos humanos.
- Estimulação de colágeno em fibroblastos.
- Aumento da diferenciação de osteoblastos.

BENEFÍCIOS E INDICAÇÕES



APLICAÇÃO

Nutrosa® deve ser utilizado em frasco conta-gotas. É indicado administrar de 8 a 10 gotas em um copo de água ou suco de laranja. Uma vez adicionado em água ou suco, o silício se torna menos estável, favorecendo a reação de polimerização, portanto é fundamental administrá-lo imediatamente.

Sugestões de Fórmulas

Prevenção da osteoporose

Nutrosa® 10 gotas
Dissolver as gotas em copo de água ou suco e beber imediatamente.

Associar com:

Cálcio quelado.....500 mg
Magnésio (citrato) ou quelado.....200 mg
Boro quelado.....1 mg
Vitamina D.....2000 UI
Menaquingold®.....25 µg
Collyss®.....4 g

Dissolver o conteúdo do sachê em 200 ml de água ou suco.

Prevenção de danos articulares

Nutrosa® 10 gotas
Dissolver as gotas em copo de água ou suco e beber imediatamente.

Associar com:

Boswe®.....200 mg
Cartidyss®.....500 mg
MSM.....200 mg
Vitamina C.....120 mg
Manganês quelado.....3 mg
Administrar 1 dose ao dia.

Referências Bibliográficas: - CALOMME MR, VANDEN BERGHE DA. Supplementation of calves with stabilized orthosilicic acid. Effect on the Si, Ca, Mg, and P concentrations in serum and the collagen concentration in skin and cartilage. Biol Trace Elem Res. 1997 Feb;56(2):153-65. - JUGDAOHSINGH, R. et al. Increased longitudinal growth in rats on a silicon-depleted diet. Bone, v.43, p.596-606, 2008. - REFFITT, D.M. et al. Orthosilicic acid stimulates collagen type I synthesis and osteoblastic differentiation in human osteoblast-like cells in vitro. Bone, v.32, p.127-135, 2003. - SEABORN, C.D.; NIELSEN, H.F. Silicon: A nutritional beneficence for bones, brains and blood vessels. Nutrition Today, 1993. - BELLIA, J.P.; BIRCHALL, J.D. e ROBERTS, N.B. Beer: a dietary source of silicon. Lancet, v.343, p.235 (Letter), 1994. - BIRCHALL, J.D. e CHAPPELL, J.S. Aluminium, waterchemistry, and Alzheimer's disease. Lancet, v.1, n.8644, p.953, 1989. - BOGUSZEWSKA-CZUBARA, A. E PASTERNAK, K. Silicon in medicine and therapy. J. Elem, p.489-497, 2011. - EXLEY, C. et al. Non-invasive therapy to reduce the body burden of aluminium in Alzheimer's disease. J Alzheimers Dis, v.10, n.1, p.17 - 24, 2006. - Material do fabricante

Magistral

0800 142 700
0800 701 4311

vendas@galena.com.br

Industrial

0800 144 150

negocios@galena.com.br

Exclusividade



galena.com.br

f /galenafarmaceutica

t /galena_farma

PRIVATE LABEL

Produzido
na Holanda