



SilanoX[®]

Quelante de Alumínio e Melhora da
Saúde Óssea

Suplementação de Monometilsilanetriol contendo no mínimo 28mg/g (2,8%) de Silício Elementar

SilanoX®

É um produto inovador composto pela complexação de monometilsilanetriol (MMST) e goma acácia, cujo método de fabricação patenteado foi desenvolvido em conjunto com a universidade de Barcelona.

A suplementação com SilanoX® é benéfica para melhora da saúde óssea além de um importante processo de detoxificação que é diretamente relacionado à prevenção de doenças neurodegenerativas que podem ser ocasionadas pelo excesso de exposição a metais pesados.

Indicações

- Suporte na eliminação de alumínio do organismo e prevenção de doenças neurodegenerativas
- Melhora da densidade mineral óssea

Propriedades

- Fonte de fibra natural com efeito prebiótico
- Baixo teor calórico (-9,4 kcal / 300 mg)
- Baixo índice glicêmico
- Sem efeitos adversos ou toxicidade
- Rapidamente absorvido pela corrente sanguínea
- Ativa metabolismo celular

Posologia

Uso oral: 150 mg a 600 mg por dia

Como o SilanoX® atua no organismo?

Redução do Alumínio:

Interação entre alumínio e ácido ortossilícico, formando hidróxi-aluminossilicatos insolúveis. Este processo faz com que não seja possível a absorção do alumínio pelo organismo e favorece a excreção do mesmo.

Melhora da Densidade Mineral Óssea:

Estimulação dos osteoblastos e osteoblastos-like para secretar colágeno tipo I e outros marcadores envolvidos na maturação de células ósseas e na formação óssea.

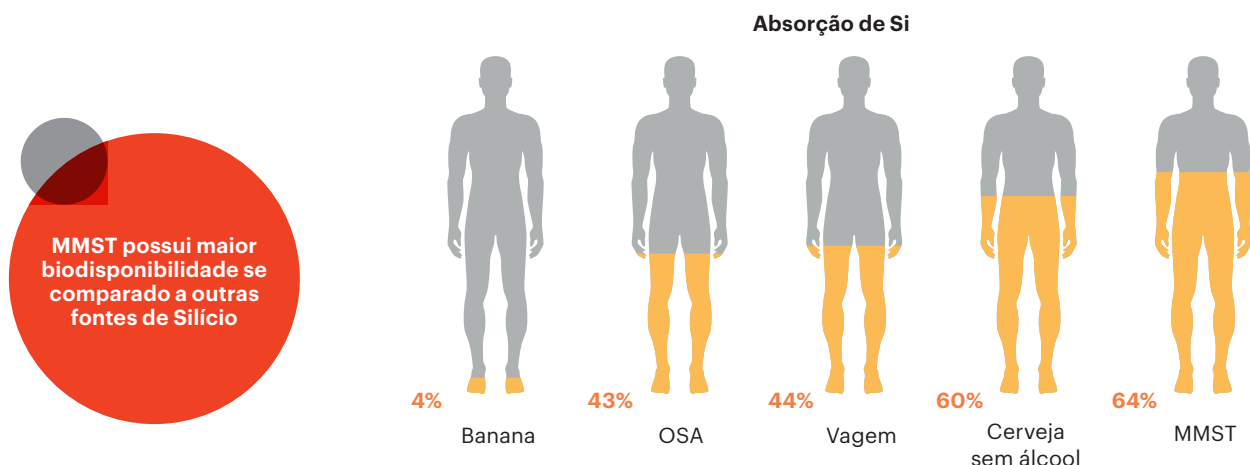


Gráfico 1: Porcentagem de absorção de Si de diversas fontes. Adaptado de Sripanyakorn et al (2009)

Efetividade na prevenção de doenças neurodegenerativas e melhora da saúde óssea

Prevenção de Doenças Neurodegenerativas através da redução dos níveis de Alumínio

O alumínio é (Al^{3+}) é um elemento metálico que está presente em diversos utensílios utilizados por humanos e desde a década de 60 sabe-se que o íon apresenta características neurotóxicas e há grande relação com o surgimento de doenças neurodegenerativas.

Algumas fontes comuns de exposição diária ao alumínio são:

- Utensílios Domésticos (Ex. panelas de alumínio)
- Embalagens
- Medicamentos e cosméticos (Ex. Antiácidos e antitranspirantes)
- Solo
- Água

Evidências Científicas – Redução do Alumínio

Recentemente um estudo *in vivo* foi realizado para demonstrar o efeito da suplementação de MMST em diferentes aspectos, incluindo a redução dos níveis de alumínio.

N = 51 mulheres; Idade: 40 - 60 anos

Resultado: Após 5 meses de tratamento foi verificado que houve redução de 53% de Al^{3+} .

Aumento da Densidade Mineral Óssea

Há estimulação de osteoblastos e osteoblastos-like para secretar colágeno tipo I e outros marcadores envolvidos na maturação de células ósseas e na formação óssea.

O colágeno, por sua vez é a proteína mais abundante na matriz óssea (~35%) sendo responsável pela flexibilidade e consequentemente pela redução do número de fraturas. (REFFIT et al, 2003)

Níveis de alumínio (%) após 5 meses

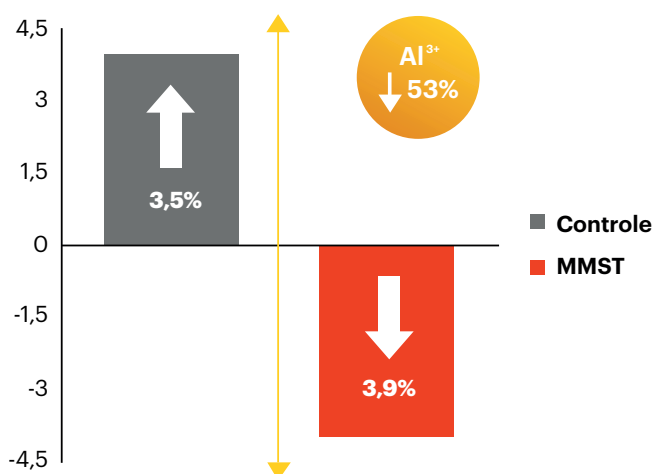


Gráfico 2: Variação dos níveis de alumínio (%) após suplementação com MMST. Adaptado de Ferreira et al (2018)

SilanoX®

Osteoblastos



Legenda:

● Estímulo

Sugestões de Fórmulas

Detox e Diminuição do Alumínio

SilanoX®	300 mg
Cactix®	500 mg
Cápsulas Vegetais	qsp 1 dose

Posologia: Tomar 1 dose 1x ao dia

Aumento da densidade mineral óssea

SilanoX®	300 mg
Cálcio	250 mg
Vitamina D	5 µg
Vitamina k2	45 µg
Cápsulas Vegetais	qsp 1 dose

Posologia: Tomar 1 dose 1x ao dia

Prevenção de Doenças Neurodegenerativas

SilanoX®	150 mg
Miodesin®	250 mg
Cápsulas Vegetais	qsp 1 dose

Posologia: Tomar de 1 a 2 doses ao dia, ou conforme orientação do médico prescritor

Cactix®: Fitoterápico padronizado em betalaina e indicaxantina com ação drenante 20 vezes superior, indicado para redução da retenção de líquidos e detoxificação.

Miodesin®: É um fitocomplexo coprocessado em proporções únicas, com estudos na redução da dor e inflamação. É ideal para tratamento e prevenção da inflamação silenciosa.

Referências Bibliográficas

- Dossiê Técnico do Fabricante.
- ARAUJO, L. et al. Use of silicon for skin and hair care: an approach of chemical forms available and efficacy. An Bras Dermatol. 2016;91(3):331-5.
- BASSI, B. Et al. Neurotoxicidade do alumínio na doença de Alzheimer. Disponível em: < http://www.inicepg.univap.br/cd/INIC_2016/anais/arquivos/RE_0483_0155_02.pdf> Data de acesso: 28 Jan 2020
- BIRCHALL, J, et al. Acute toxicity of aluminium to fish eliminated in silicon-rich acids waters. Nature 1989, 338:146-148
- CARLISLE EM. Silicon: an essential element for the chick. Science. 1972;178:619
- CARLISLE EM. Silicon as an essential trace element in animal nutrition. Ciba Found Symp. 1986; 121(1):123-39
- EDWARDSON, J. et al. Effect of silicon on gastrointestinal absorption of aluminium. Lancet 1993, 342(8865):211-212.
- EXLEY, C. et al. Noninvasive therapy to reduce the body burden of aluminium in Alzheimer's disease. J Alzheimers Dis 2006, 10(1):17-24.
- FERREIRA, A. Estudos de compatibilidade de suspensões orais líquidas e avaliação clínica de suplemento de silício orgânico oral nas formas líquida e sólida. Tese (Doutorado em Saúde) - Universidade Federal de Juiz de Fora. 2018
- JUGDAOHSINGH, R. et al. Dietary Silicon Intake Is Positively Associated With Bone Mineral Density in Men and Premenopausal Women of the Framingham Offspring Cohort. Journal of bone and mineral research Volume 19, Number 2, 2004
- JUGDAOHSINGH, R. Silicon and bone health. J Nutr Health Aging. 2007 Mar-Apr; 11(2): 99-110
- JUGDAOHSINGH, R. et al. The silicon supplement 'Monomethylsilanetriol' is safe and increases the body pool of silicon in healthy Pre-menopausal women. Nutrition & Metabolism, v. 10, n. 1, p. 37, 2013 JURKIC, L. et al. Biological and therapeutic effects of ortho-silicic acid and some ortho-silicic acid-releasing compounds: New perspectives for therapy. Nutrition & Metabolism 2013, 10:2
- LE LOCH, R.S. El Silício Orgânico. Sirio, 2010
- LOEPER, J. et al. The anti-atheromatous action of silicon. Atherosclerosis, 33 (1979) 397-408
- MACDONALD HM, et al. Dietary silicon intake is associated with bone mineral density in premenopausal women and postmenopausal women taking HRT. Journal of Bone Mineral Research. 2005;20:S393.
- PRICE, C. et al. Silicon: A Review of its Potential Role in the Prevention and Treatment of Postmenopausal Osteoporosis. International Journal of Endocrinology, 2013
- REFFITT, D. et al. Orthosilicic acid stimulates collagen type I synthesis and osteoblast differentiation in human osteoblast-like cells in vitro. Bone. 2003 Feb;32(2):127-35
- SCHWARZ K, MILNE DB. Growth-promoting effects of silicon in rats. Nature. 1972 Oct 6; 239(5371):333-4.
- SCHLEIER R, et al. Silício e Cálcio - uma abordagem antropológica. Arte Méd Ampl. 2014; 34(3): 102-13.
- SRIIPANYAKORN, S. et al. The comparative absorption of silicon from different foods and food supplements. British Journal of Nutrition (2009), 102, 825-834
- Zhaoping, L. et al. Absorption of silicon from artesian aquifer water and its impact on bone health in postmenopausal women: a 12 week pilot study. Nutrition Journal 2010, 9:44

Este material é uma publicação de
Fagron Brasil

Juntos,
nós criamos o futuro
da medicina
personalizada.



Fagron Brasil

Av. Eng. Luís Carlos Berrini, 105 - 27º andar
Edifício Berrini One - 04571-010 São Paulo - Brazil
T +11 2050-2300 / 0800 771-1974

Contato

contato@fagron.com.br
www.fagron.com.br

Fagron
personalizing
medicine