curante.
Farmácia de Manipulação

OSSOS E ARTICULAÇÕES SAUDÁVEIS

SEPS 709/909 ed. Julio Adnet
SHCS 102 Sul

atendimento@curante.com.br

(61) 99974-9614

curante.
Farmácia de Manipulação

PROTETOR DA CARTILAGEM OSTEOARTICULAR

Silício, o 2º elemento mais abundante no planeta

O silício é encontrado em duas formas na natureza:

• **Inativa** - minerais, como o quartzo, esmeralda, silicones e outros;

• **Ativa** - a forma que possui **maior biodisponibilidade** para humanos é o silício orgânico conhecido como **silanol**, que pode estar na forma monoalquilsilanetriol ou ácido ortosilícico estabilizado em colágeno marinho hidrolisado.

O silício constitui os tecidos conjutivo e elástico do organismo. Agindo como elemento de conexão, é essencial na produção e manutenção da integridade de colágeno e elastina, princi- pais componentes da matriz extracelular (MEC). O silício também tem influência sobre o crescimento dos ossos e elaboração da cartilagem: estimula a produção de colágeno tipo I em osteoblastos.

A carência de silício reduz o cálcio presente nos ossos e pode promover retardo do crescimento e defeitos na estrutura dos ossos e em órgãos ricos em tecidos conjuntivos.

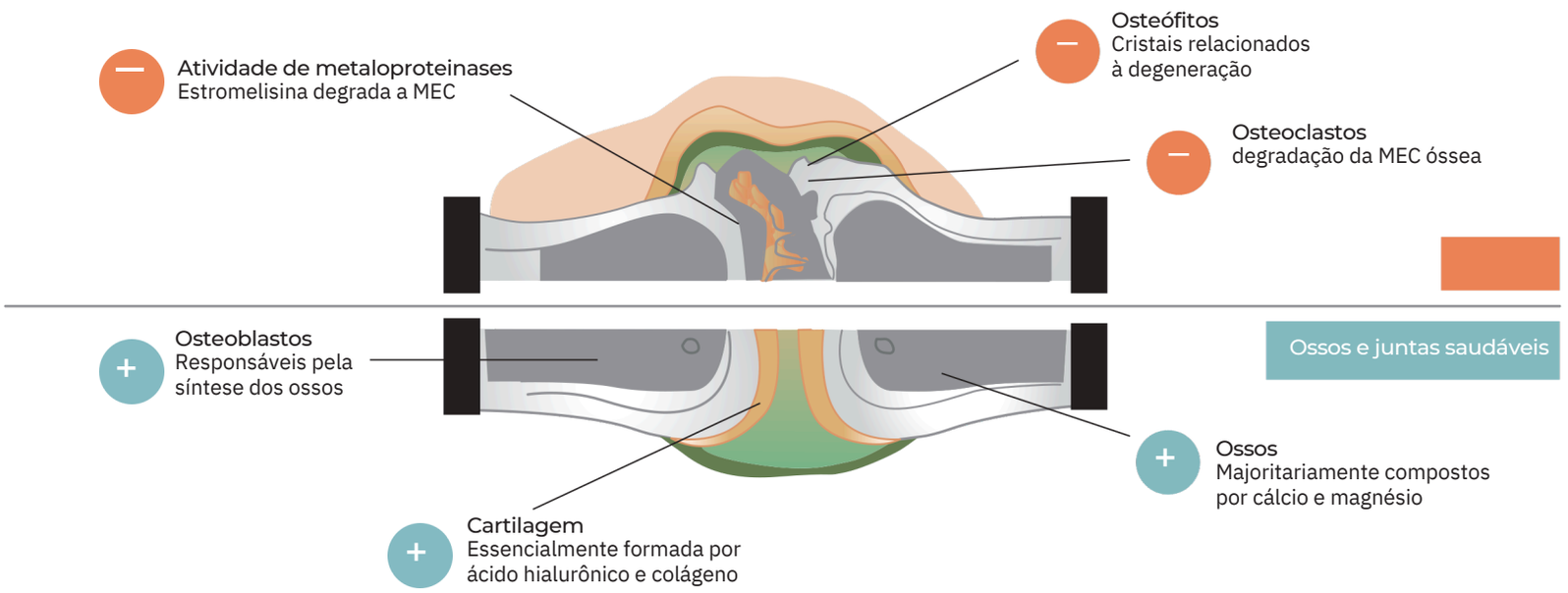
Osteosil®: molécula inovadora e de alta eficiência

A molécula de **Osteosil®** apresenta ação dupla, por conter dois dos principais nutrientes necessários à integridade e metabolismo ósseo: o silício orgânico e o fósforo.

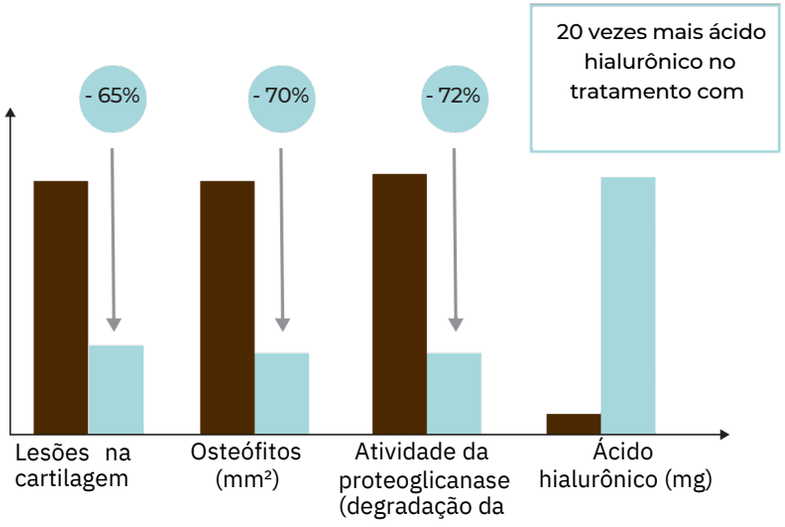
SILÍCIO ORGÂNICO BIODISPONÍVEL	+	FÓSFORO	=	OSTEOSIL®
• Regula os níveis de cálcio, magnésio, zinco e cobre • Estimula a atividade dos osteoblastos (células formadoras da matriz óssea) • Inibe os osteoclastos (células que degradam a matriz óssea)		• Promove a mineralização dos ossos • Exerce papel importante na absorção e transporte de nutrientes, regulação da atividade proteica e balanço ácido-base • Elemento com alta afinidade pela matriz óssea		• Aumenta a produção de colágeno tipo I • Aumenta a biodisponibilidade do silício nos tecidos de articulação • Ação anti-inflamatória • Auxilia na estabilização de macromoléculas como: glicosaminoglicanos e ácido hialurônico

SEPS 709/909 ed. Julio Adnet
SHCS 102 Sul
atendimento@curante.com.br
(61) 99974-9614

Osteosil®: ação na manutenção dos ossos e articulações



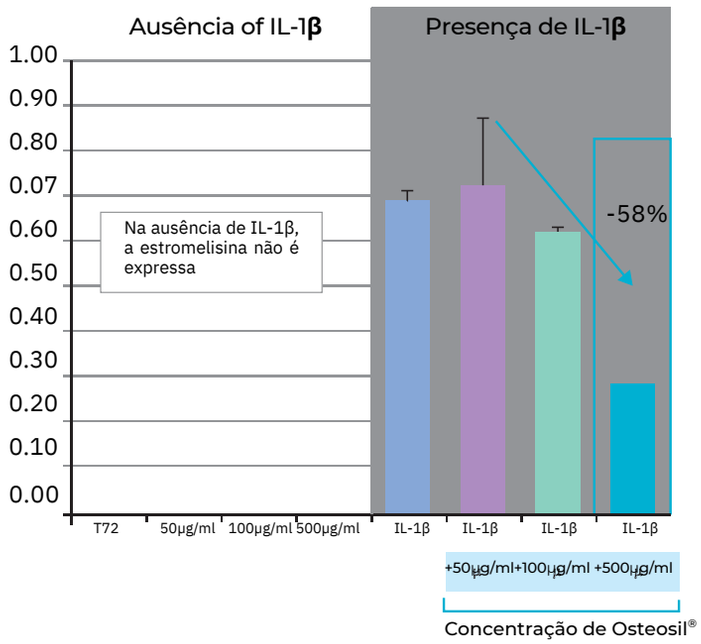
Efeito do Osteosil®na regeneração da cartilagem



TRATAMENTO COM OSTEOSIL® REDUZTODOSOS SINTOMASDA ARTROSE:

- Minimiza lesões na cartilagem
- Diminui os osteófitos
- Melhora no conteúdo de ácido hialurônico
- Reduz a degradação da MEC

Atividade de Osteosil®sobre a Estromelisina



A IL-1β (interleucina 1β) é uma citocina pró-inflamatória que ativa a estromelisina.

Quando **Osteosil®** é adicionado no meio, a atividade da estromelisina diminui significativamente, sendo dose-de-pendente.

OSTEOSIL® + MOBILIDADE

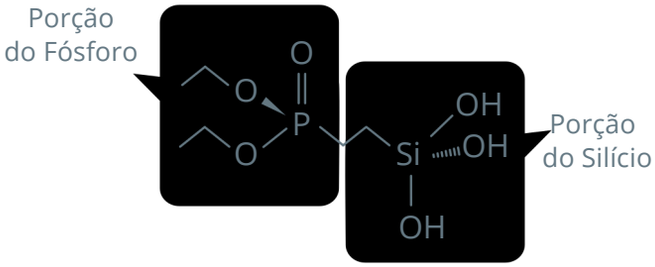
Benefícios do Osteosil®

Articulações	• Redução de lesões na cartilagem por inibição da estromelisina e colagenase • Melhora no conteúdo de ácido hialurônico da cartilagem
Ossos	• Associação positiva entre dieta rica em silício e alta densidade mineral dos ossos • Estabilização de macromoléculas, como ácido hialurônico e glicosaminoglicanos • Síntese de matriz óssea por estimulação dos osteoblastos e inibição dos osteoclastos • Redução na formação de osteófitos
Sarcopenia	• Associação de **Osteosil®** + **InCell®** auxilia na saúde da musculatura, importante fator para a mobilidade

Posologia Sugerida:

Associado a outros ativos: 50 a 150mg/dia / Isolado: 200 a 600mg/dia.

Osteosil®: Estrutura Patenteada



Osteosil® é uma molécula patenteada pela Exsymol. Desenvolvida em laboratório, sua estrutura contém a função silanol (OH)3-Si-C e uma parte da função fósforo (P-C) exercendo ação sinérgica sobre o crescimento ósseo, formação das cartilagens, das articulações e outros tecidos conjuntivos. Porém, tais moléculas têm uma forte propensão a hidrólise e à polimerização. Dessa forma, a molécula do **Osteosil®** foi estabilizada com oderivado sintetizado da lactose mono hidratada a fim de limitar essa polimerização.

REFERÊNCIAS

1. Manicourt (Université Catholique de Louvain & Faculté de Médecine Bicl - Biochimie Médicale).
2.The Effect Orthosilicic Acid on Collagen Type I, Alkaline Phosphatase and Osteocalcin Mrna Expression In Human Bone-derived Osteoblasts in Vitro. Key Engineering Materials, 2006.
3. Ex Vivo Study of G914l. Professor J. Y. Reginster And Dr. Y. Henrotin University Centre of Investigation of The Bone Metabolism and of the Articular Cartilage City Centre University Hospital Centre - Liège, Belgium 1996.