FORTIBONE®
Collagen Matrix Stimulation

FORTIBONE® – A Peça que Faltava para a Manutenção da Saúde dos Ossos

- Aumenta a Densidade Mineral dos Ossos
- Efeitos Clinicamente Comprovados
- Sem Efeitos Colaterais

GELITA
Improving Quality of Life

Colágeno – A Proteína do Corpo

Você sabia que o colágeno é um dos principais componentes do corpo humano? Cerca de 30 % de toda a proteína corporal é constituída de colágeno, ele é essencial para a mobilidade das articulações, estabilidade dos ossos, saúde dos músculos, ligamentos e tendões, para a manutenção de uma pele sem rugas, cabelos brilhosos e unhas bonitas. É uma das principais proteínas estruturais do tecido conjuntivo, sendo também abundante nos vasos sanguíneos, discos intervertebrais, barreira hematoencefálica, córnea, dentina e parede intestinal – um componente vital presente em todo o nosso corpo.

Peptídeos Bioativos de Colágeno – Estimulam o Metabolismo do Colágeno

Os Peptídeos Bioativos de Colágeno GELITA são constituídos de diversos peptídeos específicos e otimizados para cada tipo de necessidade. Os peptídeos são derivados a partir de um processo de produção controlado de colágeno, determinado por condições de hidrólise. Em decorrência disso, os Peptídeos Bioativos de Colágeno GELITA diferem em sua funcionalidade fisiológica, sendo otimizados de modo a maximizar o estímulo a tipos de células humanas envolvidas na biossíntese do colágeno.

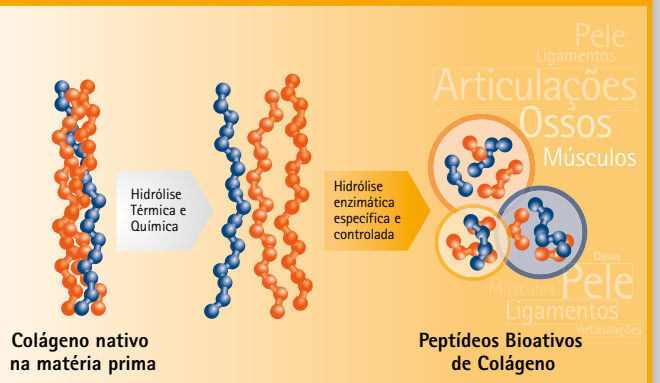
O efeito dos peptídeos de colágeno no aumento da síntese das matrizes extracelulares baseia-se em dois mecanismos:

1) Fornecimento de aminoácidos de colágeno típicos como valiosos elementos constituintes.
2) Estímulo da síntese celular.

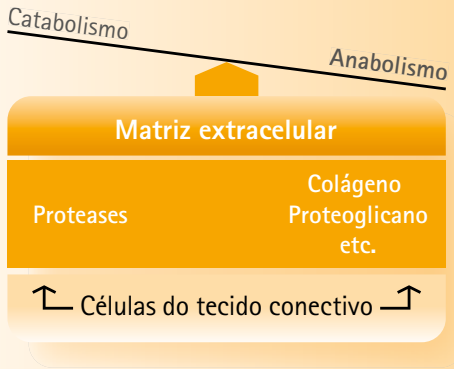
Peptídeos Bioativos de Colágeno

Pele	Fibroblastos	VERISOL®
Articulações	Condrócitos	FORTIGEL®
Ossos	Osteoblastos/Osteosclastos	FORTIBONE®
Músculos	Células Musculares	BODYBALANCE®
Ligamentos/Tendões	Ligamentócitos/Tendócitos	TENDOFORTE™

Como o Colágeno é obtido



Matriz Extracelular



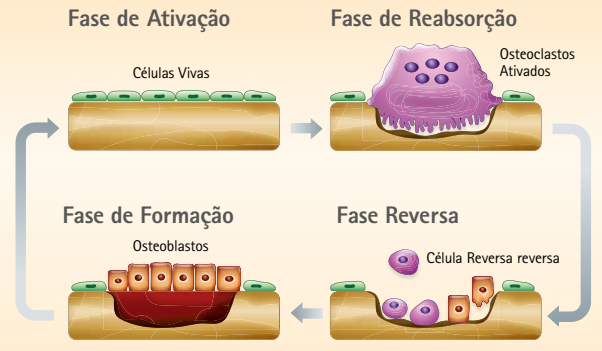
FORTIBONE® – A Peça que Faltava para a Manutenção da Saúde dos Ossos

Suplementos de cálcio podem ser encontrados facilmente em qualquer lugar e, mesmo assim, mais e mais pessoas estão sofrendo de osteoporose e osteopenia. Sabemos que os ossos são compostos por uma mistura de cristais minerais mantidos em uma matriz de colágeno. Com o passar do tempo, esses cristais tornam-se extremamente quebradiços e propensos a se romper. Assim como uma ponte é construída de concreto e aço, o colágeno presente em nossos ossos é essencial para a manutenção da flexibilidade e elasticidade deles. E não podemos esquecer que é extremamente importante manter a saúde do nosso sistema esquelético. A osteoporose (OP) é uma condição caracterizada por baixa massa óssea e deterioração da microarquitetura do tecido ósseo, o que leva a um aumento da fragilidade dos ossos e a um aumento no risco de fraturas.[1] A osteopenia é o estágio que precede à osteoporose e ele pode ter início aos 35 anos de idade, idade em que a massa óssea começa a diminuir de forma progressiva.[2] Já sabemos que a probabilidade de se sofrer uma fratura aumenta com a idade, mas você sabia que o risco de sofrer uma fratura óssea dobra a cada dez anos para ambos os sexos?[3]

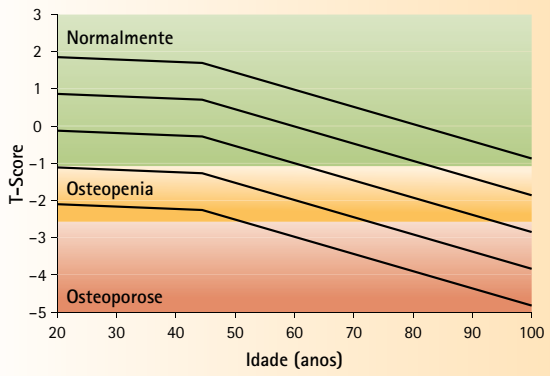
FORTIBONE® – Estimula a Síntese da Matriz de Colágeno Ósseo

Os peptídeos específicos de FORTIBONE® estimulam as células ósseas a aumentar a síntese de componentes ósseos, tais como o colágeno. Estes têm um "efeito sinalizador" sobre os osteoblastos para contrabalançar a degeneração do colágeno na matriz óssea extracelular, que é a estrutura essencial para a mineralização óssea. Além disso, FORTIBONE® influencia processos degenerativos nos ossos reduzindo a atividade dos osteoclastos. O resultado disso é um considerável aumento da síntese da matriz óssea de colágeno.

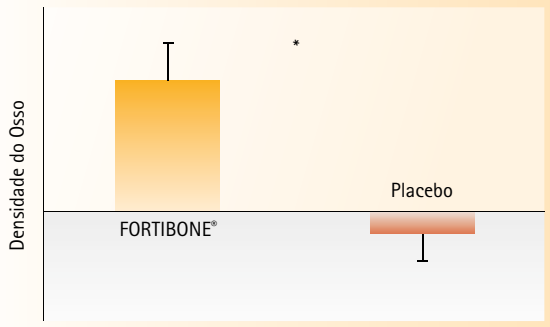
Metabolismo Ósseo



Medida da Densidade Mineral Óssea



Aumento da Massa Óssea na Coluna



Comprovação Clínica na Promoção da Saúde Óssea

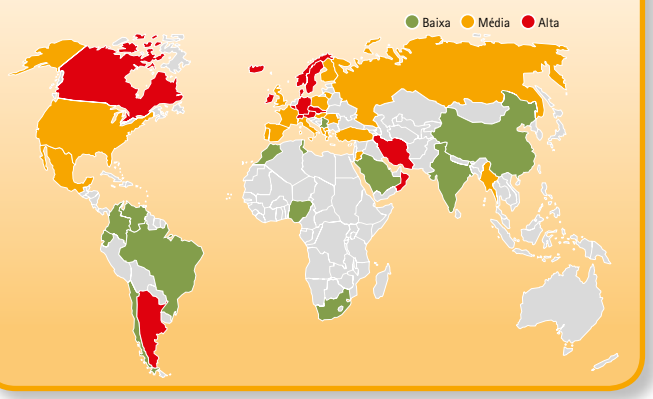
Um estudo randomizado, prospectivo, duplo-cego e de centro único, controlado com placebo demonstrou o potencial de FORTIBONE®. Ao longo de um período de 12 meses, 180 mulheres com redução de massa óssea participaram de uma terapia com uma ingestão diária de 5 g de FORTIBONE® ou placebo. Alterações na densidade da massa óssea, detectadas por exames DXA, foram medidas na espinha e no pescoço do fêmur das participantes.

O consumo do Colágeno FORTIBONE® demonstrou uma significativa melhoria da densidade óssea. Os resultados demonstraram um considerável aumento na densidade mineral óssea (DMO) após a suplementação com FORTIBONE® em mulheres que sofriam de osteopenia ou osteoporose. Os resultados indicam um efeito anabólico. O Colágeno FORTIBONE® é uma alternativa interessante para combater a degeneração óssea.

[1] *Alves RD, Demmers JA, Bezstarosti K, van der Eerden BC, Verhaar JA, Eijken M, van Leeuwen JP (2011) Unraveling the human bone microenvironment beyond the classical extracellular matrix proteins: a human bone protein library. J Proteome Res 10:4725-4733*
[2] *Raisz LG (2005) Pathogenesis of osteoporosis: concepts, conflicts, and prospects. J Clin Invest 115:3318-3325*
[3] *Cole ZA, Dennison EM, Cooper C (2009) The impact of methods for estimating bone health and the global burden of bone disease. Salud Publica Mex 51 Suppl 1:S38-S45*

FORTIBONE®
Collagen Matrix Stimulation

Categorias de Rrisco da Osteoporose



Flyer_FORTIBONE_port (4p)_08-2018_srg

A Osteoporose e a Osteopenia são um Problema Mundial

A atrofia óssea, perda de densidade óssea e estabilidade óssea são problemas com os quais especialmente mulheres após a menopausa têm que lidar. Mas não somente essas. A osteoporose é uma das principais ameaças à saúde pública para uma população estimada de 44 milhões de cidadãos americanos e 55 % de todos os americanos com 50 anos ou mais. Devido ao prolongamento da expectativa de vida humana, a osteopenia e a osteoporose têm se tornado um dos principais problemas de saúde pública ao redor do mundo, gerando custos de 37 bilhões de euros na União Europeia e 20 bilhões de dólares nos Estados Unidos.*

FORTIBONE® foi desenvolvido para promover a saúde óssea, aumentando a densidade óssea e reduzindo os processos de degeneração. Produtos que incluem o FORTIBONE® atraem aos mais idosos e também aos clientes fisicamente ativos interessados em manter uma boa saúde.

Cole ZA, Dennison EM, Cooper C (2009) The impact of methods for estimating bone health and the global burden of bone disease. Salud Publica Mex 51 Suppl 1:S38-S45

Suplementos FORTIBONE®: recomendado por médicos

Colágeno FORTIBONE®

- Clean Label (sem E-Number)
- Alta Digestibilidade
- Não Alergênico
- Comprovação Científica

Explore Todo Potencial de Mercado do Colágeno FORTIBONE®

O Colágeno FORTIBONE® da GELITA é um ingrediente eficaz para a manutenção da força e do tônus muscular to da saúde dos ossos. Ele representa uma evolução da ciência para o dia a dia. Devido às suas diversas propriedades tecnológicas, o Colágeno FORTIBONE® é uma proteína pura, não alergênica, ideal para ser combinada a outros ingredientes alimentícios e aplicada a uma variedade de aplicações, por exemplo: em bebidas, barras, suplementos em pó, sopas ou géis.

A GELITA não se responsabiliza por nenhuma garantia por qualquer ou todas as reclamações provenientes ou relacionadas com afirmações presentes neste material e ou referentes ao posicionamento do FORTIBONE®, incluindo, mas não limitando reclamações baseadas no desentendimento da publicidade e a violação da legislação alemã ou da União Europeia. O posicionamento, assim como a embalagem, rotulagem e propaganda dos produtos dos nossos clientes que contenham FORTIBONE® são de inteira responsabilidade dos nossos clientes.

GELITA DO BRASIL LTDA. · Rua Phillip Leiner, n° 200 · Cotia · SP
Telefone: +55 11 2163-8000 · E-mail: service.sa@gelita.com · www.gelita.com

GELITA
Improving Quality of Life