

ENXERTO ÓSSEO BIOATIVO DE CORAL

Alternativa natural aos enxertos ósseos de origem animal ou humana

COREBONE

Bioactive Coral Bone Graft

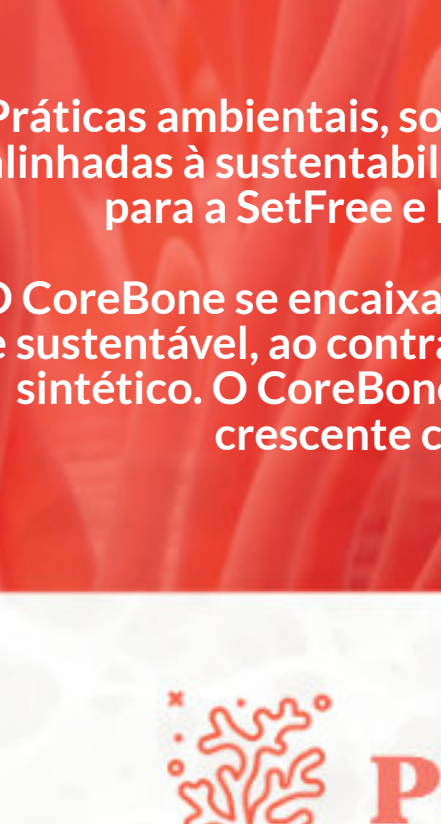
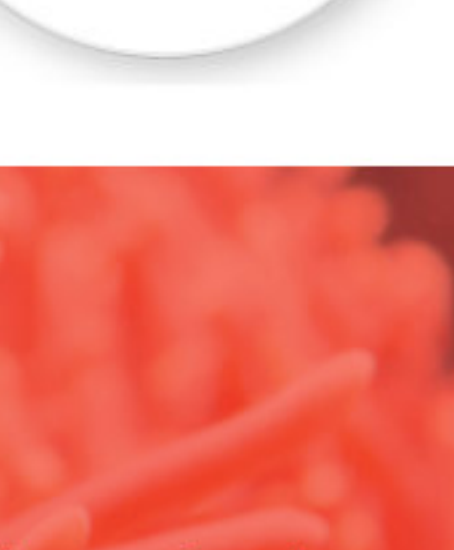


Estrutura porosa 3D

Superfícies bioativas interconectadas, canais e poros apresentam rede e dimensões ideais para o desenvolvimento de vasos sanguíneos e depósito de células ósseas.

Conectividade enxerto-osso

Uma nova camada de tecido ósseo é depositada sob a superfície do enxerto; observado crescimento interno dos capilares no enxerto ósseo CoreBone

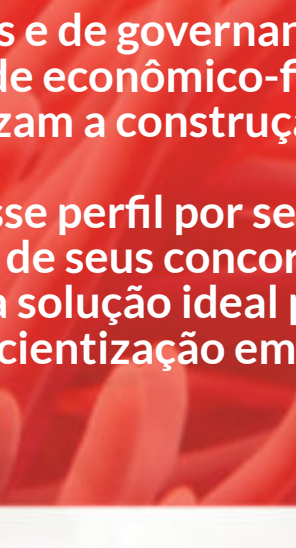


Bioatividade

Camadas tensionadas e ativas de células osteoprogenitoras anexadas à superfície do enxerto bioativo mineral de coral (48h após o enxerto in vivo)

Força

5 vezes mais forte que o osso esponjoso humano e enxertos sintéticos (força de compressão, Mpa)



O CoreBone é uma alternativa natural aos enxertos ósseos de origem animal ou humana.

Práticas ambientais, sociais e de governança (ESG, na sigla em inglês), alinhadas à sustentabilidade econômico-financeira, são temas-chave para a SetFree e balizam a construção do nosso portfólio.

O CoreBone se encaixa nesse perfil por ser a única alternativa natural e sustentável, ao contrário de seus concorrentes de origem animal ou sintético. O CoreBone é a solução ideal para parceiros alinhados à crescente conscientização em relação ao ESG.



PRODUTOS



CoreBone 500

Tamanho das partículas:

300-450 µm
0.5 ml | 1.0 ml



CoreBone 1000

Tamanho das partículas:

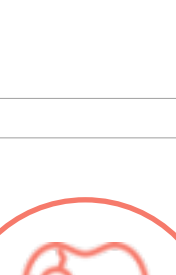
600-1000 µm
0.5 ml | 1.0 ml



CoreBone 2000

Tamanho das partículas:

1600-2000 µm
1.0 ml | 2.0 ml

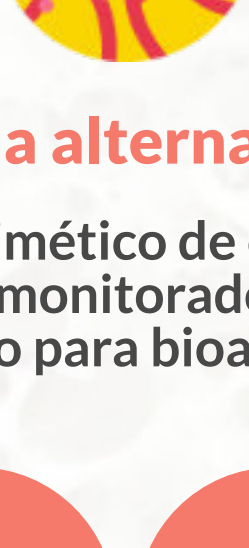
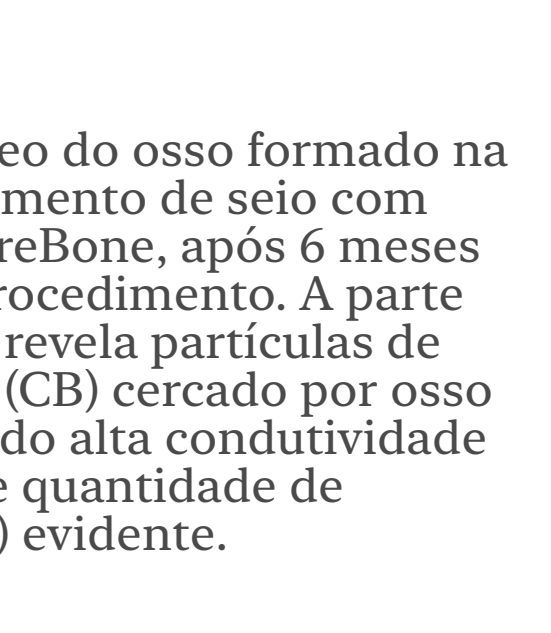


CoreBlock Enxerto em bloco

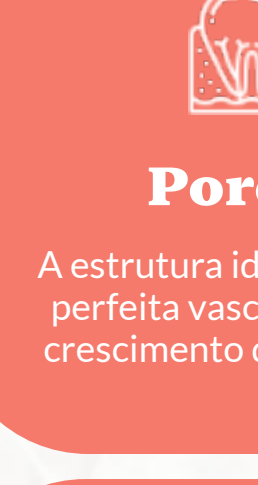
Medidas disponíveis

10x10x3 e 10x20x3

Tamanhos especiais disponíveis mediante solicitação



Os seguintes usos são recomendados para procedimentos odontológicos e maxilofaciais:

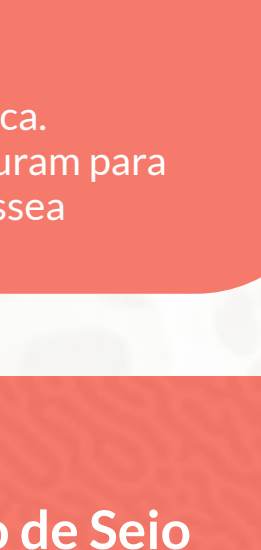


CoreBone 500

para preenchimentos de pequenas lacunas, gaps ósseos e entre implantes

CoreBone 1000

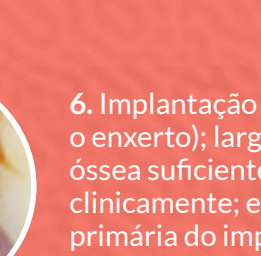
para preenchimentos de grandes lacunas ósseas; em procedimentos de levantamento de seio



CoreBone 2000

em grandes defeitos ósseos e procedimentos de levantamento de seio

CoreBlock para correção de grandes defeitos ósseos faciais e cirurgias reconstrutivas



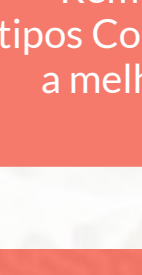
Histologia do núcleo do osso formado na cirurgia de levantamento de seio com uso do enxerto CoreBone, após 6 meses da realização do procedimento. A parte superior esquerda revela partículas de enxerto CoreBone (CB) cercado por osso novo (NB), indicando alta condutividade do enxerto; grande quantidade de medula óssea (BM) evidente.

(H&E Original Mag. X100).



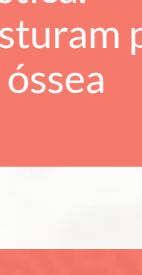
CoreBone é a alternativa natural

Enxerto ósseo biomimético de corais cultivados em sistema fechado e monitorado, enriquecido com silício e estrôncio para bioatividade e força!



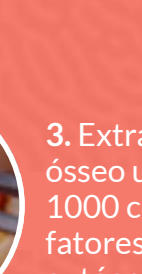
Bioativo

Condutor de células ósseas; estimula o crescimento de novos ossos e suas conexões



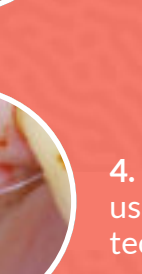
Forte

Até 5 vezes mais forte que o osso esponjoso humano ou qualquer enxerto sintético



Poroso

A estrutura ideal para uma perfeita vascularização e crescimento de novo osso



Seguro

Sem riscos biológicos humano/animal, sem poluição marinha



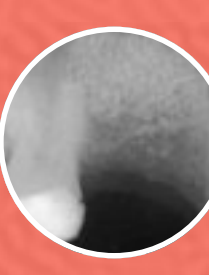
Biodegradável

Remodela por atividade osteoclastica. Os tipos Cortico-Cancellous Coral se misturam para a melhor formação e remodelação óssea

Estudo de Caso:

Procedimento de Levantamento de Seio Enxerto ósseo usando CoreBone 1000

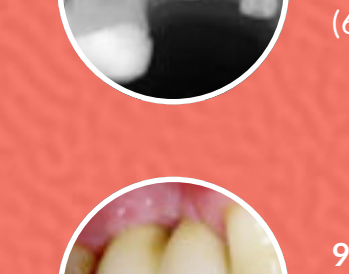
Enxerto ósseo usando CoreBone 1000
Local: maxila direita posterior
Acompanhamento: 10 meses após o enxerto ósseo
Dr. Jaroslaw Pospiech, DMD, PhD, Polónia



1. Raio-X PA do local inicial do implante devido à proximidade do seio maxilar



2. Foi realizado um procedimento aberto de levantamento de seio. Uma membrana de colágeno foi colocada para fixar o fino revestimento mucoso do seio



3. Extração e enxerto ósseo usando CoreBone 1000 combinado com fatores de crescimento autógenos e fibrina



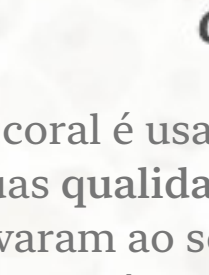
4. Suturas de PTFE usadas para aproximação tecidual



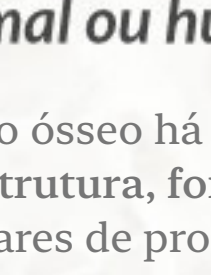
5. Raio-X PA pós-enxerto ósseo; enxerto preenchendo o assoalho do seio cria altura suficiente para futura colocação do implante



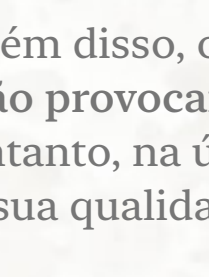
6. Implantação (6 meses após o enxerto); largura e altura óssea suficientes observadas clinicamente; estabilidade primária do implante alcançada após a implantação



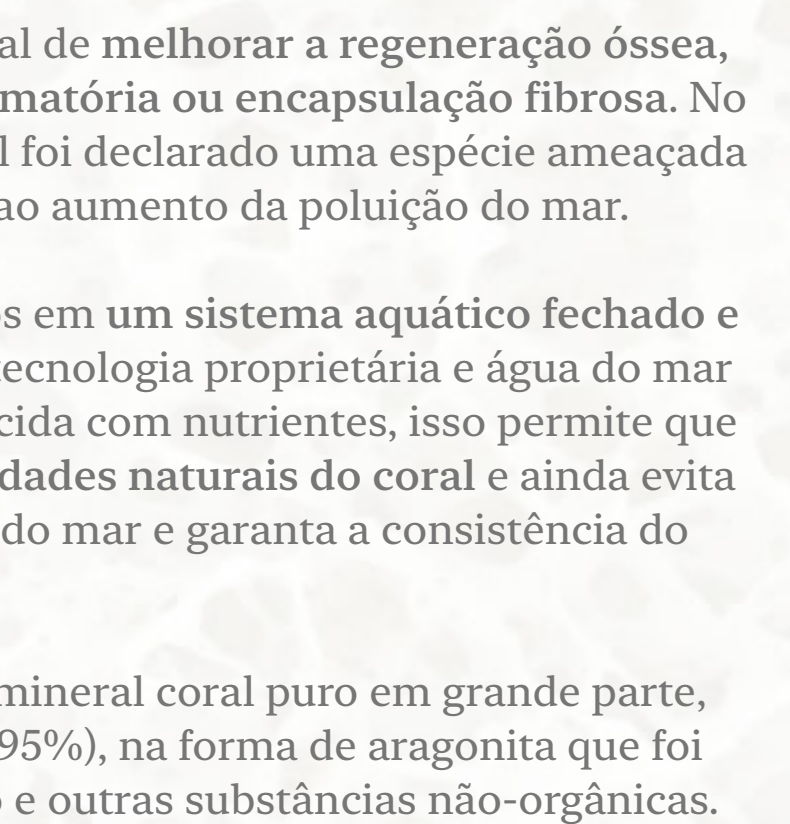
7. Raio-X PA, após colocação do implante (6 meses após o enxerto)



8. Boa preservação de volume ósseo (10 meses após o enxerto)



9. Reconstrução completa (4 meses após a colocação do implante)



COREBONE

ENXERTO BIOATIVO DE CORAL

A alternativa natural aos enxertos ósseos de origem animal ou humana

O coral é usado como material de enxerto ósseo há mais de 30 anos. Suas qualidades ósseas, composição, estrutura, força e reabsorção levaram ao seu uso em centenas de milhares de procedimentos odontológicos e ortopédicos. As principais características que tornam o "osso" de coral adequado e desejável para aumento ósseo, são suas propriedades osteocondutoras, de recrutamento celular e reabsorção.

Além disso, o coral tem o potencial de melhorar a regeneração óssea, não provocando infiltração inflamatória ou encapsulação fibrosa. No entanto, na última década, o coral foi declarado uma espécie ameaçada e sua qualidade diminuiu devido ao aumento da poluição do mar.

Os corais CoreBone são cultivados em um sistema aquático fechado e controlado (aquário) que utiliza tecnologia proprietária e água do mar fabricada em laboratório enriquecida com nutrientes, isso permite que o CoreBone aproveite as propriedades naturais do coral e ainda evita os riscos relacionados à poluição do mar e garanta a consistência do produto.

O enxerto CoreBone consiste no mineral coral puro em grande parte, cristais de carbonato de cálcio (> 95%), na forma de aragonita que foi enriquecida com silício, estrôncio e outras substâncias não-orgânicas. Os três principais elementos - cálcio, silício e estrôncio - são conhecidos por desempenhar um papel importante nos processos de mineralização óssea e na ativação de reações enzimáticas com células osteogênicas.

Entre em contato conosco e fale com um representante especializado:

PHONE

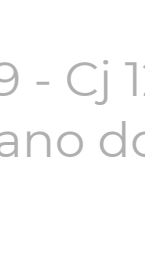
+55 11 4318-7341

E-MAIL

sac@setfree.med.br

ENDEREÇO

Rua Joana Angelica, 249 - Cj 12
Jd. Barcelona, São Caetano do Sul/SP



setfree.med.br/corebone