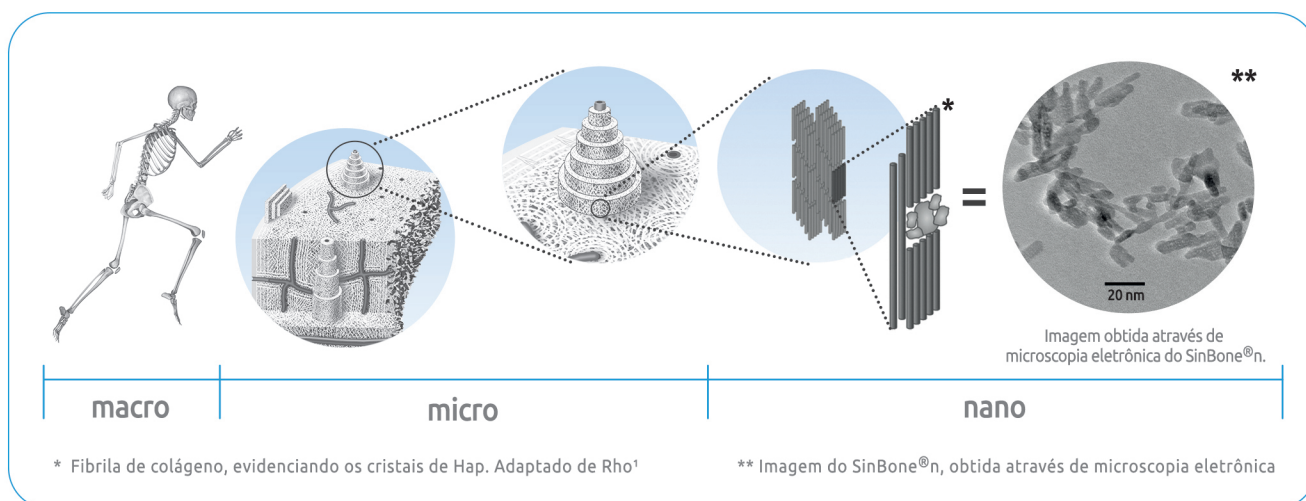


SinBone® n

Nanopartículas de alto potencial para remodelação óssea

O SinBone®n promove a regeneração óssea através de sua estrutura nanocristalina semelhante ao osso natural, através de uma pasta injetável totalmente reabsorvível com nanopartículas de hidroxiapatita.



A consistência em pasta do SinBone®n:

- Pode ser usada como suporte estrutural para as células durante o processo de remodelação óssea;
- Permite a rápida formação de coágulo sanguíneo, necessário para a fase inicial da remodelação óssea;
- Proporciona uma vascularização mais rápida do defeito quando comparado com substitutos compactos como estrutura 3D ou cimentos.

CARACTERÍSTIAS E BENEFÍCIOS

EFICÁCIA

Tamanho nanométrico que mimetiza a fase mineral óssea humana^{2,3,4,5} aumentando a reabsorção (6-12 meses).

QUALIDADE

Seringa pré-carregada pronta para uso com alta fluidez de injeção.

SEGURANÇA

Ausência a respostas imunológicas e/ou risco de transmissão de doenças.



1. RHO, Jae-Young; KUHN-SPEARING, Liisa; ZIOUPOS, Peter. Mechanical properties and hierarchical structure of bone. Medical engineering & physics, v. 20, n. 2, p. 92-102, 1998.

2. ZHANG, Bin; HUANG, Jie; NARAYAN, Roger. Nanostructured biomaterials for regenerative medicine: Clinical perspectives. In: Nanostructured Biomaterials for Regenerative Medicine. Woodhead Publishing, 2020.

3. GAO, Chengde et al. Bone biomaterials and interactions with stem cells. Bone research, v. 5, n. 1. 2017.

4. DOROZHKIN, Sergey V. Nanosized and nanocrystalline calcium orthophosphates. Acta biomaterialia, v. 6, n. 3. 2010.

5. KALITA, Samar J.; BHARDWAJ, Abhilasha; BHATT, Himesh A. Nanocrystalline calcium phosphate ceramics in biomedical engineering. Materials Science and Engineering: C, v. 27, n. 3. 2007.

❖ Indicações

- Espaços vazios do sistema esquelético
- Tratamento de fraturas
- Defeitos em pequenos ossos
- Preenchimentos de cages
- Após ressecção de tumores e cistos

❖ Contraindicações

- Não deve ser utilizado como suporte para estabilidade da estrutura óssea
- Não deve ser utilizado em locais com instabilidade
- Infecções agudas ou crônicas no local de implantação
- Não aplicar **SinBone®n** em locais que permitem a migração de partículas cerâmicas para cavidades articulares ou espaços meníngeos

❖ Caso Clínico

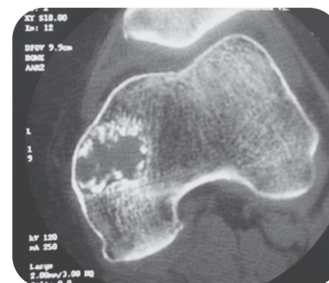
Mulher de 45 anos com dores na parte anterior do joelho. Exames radiológicos não descartavam a presença de encondroma que poderia se tornar sarcoma.

Procedimento Cirúrgico

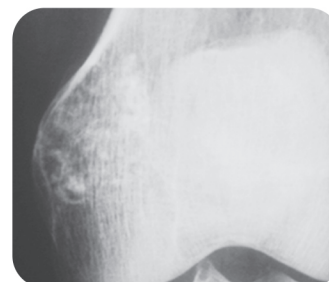
Cauterização agressiva do dano e preenchimento da cavidade óssea com SinBone®n.

Follow Up

- Após 2 dias no hospital, a paciente teve autorização para suportar a sua carga utilizando muletas.
- Após 3 semanas a paciente teve alta com uma boa cicatrização e já apresentava menor desconforto e dor.
- Após 12 semanas o substituto ósseo já possuía contato direto com o tecido ósseo sem presença de fibrose. Foi observada formação óssea progressiva e homogênea.
- Após 1 ano apresentou completa reabsorção do substituto ósseo, com crescimento e ótima cicatrização do novo tecido ósseo.



Pré-Operatório



Pós-Operatório

❖ Especificações

- Composição: Suspensão de 30% de teor de nanopartículas de Hidroxiapatita em água
- Elevada pureza: >95%
- Tamanho das nanopartículas: <50nm
- Elevada área superficial
- O SinBone®n permanecerá como gel, mesmo após a implantação

CÓDIGO	MODELOS COMERCIAIS	QUANTIDADE DE SERINGAS
1258988	ENX OSSEO SINBONE N 1CC 1	1 SERINGA
1258989	ENX OSSEO SINBONE N 3CC 1	
1258990	ENX OSSEO SINBONE N 5CC 1	
1258991	ENX OSSEO SINBONE N 10CC 2	2 SERINGAS
1258992	ENX OSSEO SINBONE N 15CC 3	3 SERINGAS

PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE A INSTRUÇÃO DE USO ACESSANDO NOSSO PORTAL:

www.sintegrasurgical.com.br

SAC (14) 3405-2373
sintegra.sac@sintegrasurgical.com.br

Visite nosso portal:
www.sintegrasurgical.com.br

SINTEGRA SURGICAL SCIENCIES LTDA.
Rua Dr. Luiz Miranda, 1750
Pirajá
CEP 17.580-000
Pompeia/SP

