

(FGM)

Nanosynt

ENXERTO ÓSSEO

(FGM)

Duosynt

MEMBRANA REGENERADORA

Biomateriais inteligentes
**para uma regeneração
óssea de sucesso**

100%
SINTÉTICOS



(FGM) IMPLANTS

Nanosynt é único, seus resultados também

Com embalagem fracionada, use apenas o que precisar, evitando o desperdício do material.

Biomaterial sintético, bifásico, hidrofílico e com estrutura morfológica ultraporosa, proporcionando uma excelente ação osteocondutora, manutenção do arcabouço e rápida substituição óssea!



“Estou impressionado com as respostas biológicas obtidas pelo Nanosynt. Já utilizo cerâmicas bifásicas há muitos anos e **afirmo com muita tranquilidade que este biomaterial atinge resultados clínicos acima dos esperados** além de possuir uma embalagem inteligente, evitando desperdício e reduzindo custos.”



Prof. Dr. Cesar Benfatti

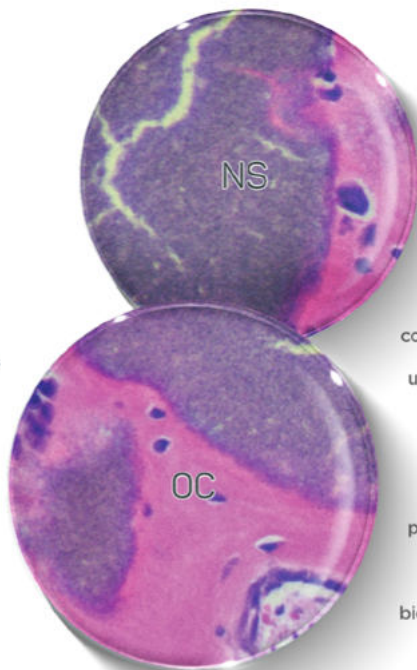
Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado em Implantodontia, Professor adjunto da UFSC.

Integração Absoluta

Nanosynt é um material sintético para substituição óssea, à base de fosfato de cálcio bifásico (60% de hidroxiapatita e 40% de β -fosfato tricálcico), não tóxico, radiopaco e de alta biocompatibilidade.

Possui excelente ação osteocondutora, sendo reabsorvido e substituído por tecido ósseo.

Em estudos, demonstrou uma formação óssea 20% superior^{1,2}.



NS - Grânulo de Nanosynt sendo convertido em tecido ósseo. A estrutura ultraporosa favorece a fixação celular, antecipando o processo regenerativo.

OC - Osteócitos presentes no espaço intergranular, demonstrando a eficiência do biomaterial durante o processo de substituição óssea



Indicações para o seu dia a dia clínico:



- 1** Defeitos ósseos intraorais e maxilofaciais pequenos ou médios e que apresentem no mínimo 3 paredes remanescentes de suporte.



- 2** Reconstrução e/ou preenchimento alveolar de 1 ou vários elementos (ex.: após exodontia).



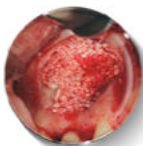
- 3** Reconstrução (horizontal e vertical) em casos de defeito ósseo no rebordo alveolar.



- 4** Levantamento do seio maxilar (sinus lift);



- 5** Tratamento regenerativo periodontal;



- 6** Preenchimento de defeitos ósseos, após apicectomia, remoção de cistos ósseos e osteotomia corretiva.

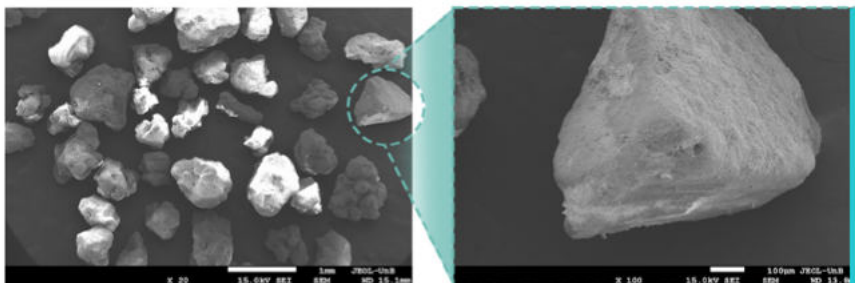


- 7** Tratamento regenerativo peri-implantar.

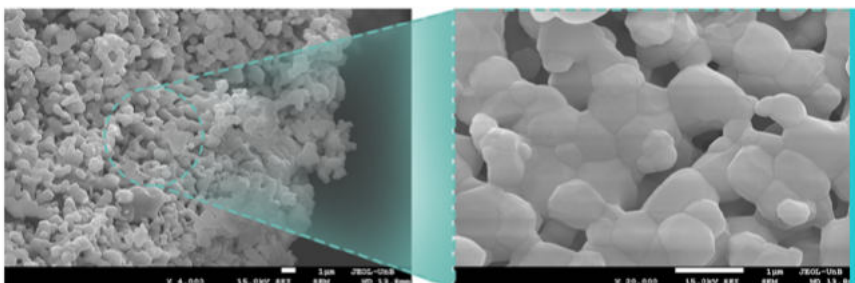
¹ Estudo conduzido por Mônica Calasans - UFF. Fonte: Uzeda MJ et al. Randomized clinical trial for the biological evaluation of two nanostructured biphasic calcium phosphate biomaterials as a bone substitute. Clin Implant Dent Relat Res. 2017;110. | ² Estudo conduzido por Paulo Coelho - Universidade de Nova York. Fonte: Freitas G, Tovar N, Granato R, Marin C, Coelho PG. NanoSynt: Avaliação histológica e histomorfométrica de um novo substituto ósseo. O uso da nanotecnologia na conquista de um melhor padrão de osteocondução. ImplantNews. 2014; 11(3):296-301.

Surpreendente Interação celular

A estruturação ultraporosa em forma de trabéculas interconectadas configura um ambiente perfeito para adesão e fixação osteoblástica, enquanto sua excepcional hidrofília é particularmente desejada porque possibilita que o sangue, fonte de mediadores e células indiferenciadas, adentre nos grânulos do biomaterial e possibilite o desenvolvimento de novos centros de ossificação, uma vez que a nutrição como um todo é otimizada em ambientes permeáveis.

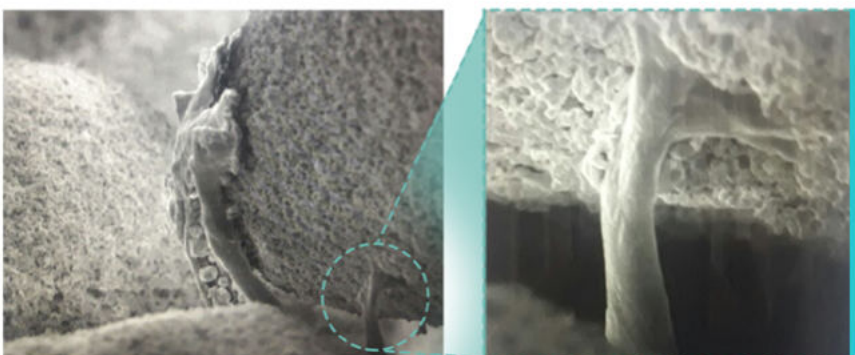


Grânulos de Nanosynt observados sob microscopia eletrônica de varredura (20x). Note sua textura característica (100x). Fonte: Prof. Me. Leonel Oliveira



A evidenciação da estrutura trabecular dos grânulos (4.000x e 20.000x, respectivamente) contribui no entendimento dos conceitos de ultraporosidade e elevada hidrofília, intrínsecos ao biomaterial da FGM. Fonte: Prof. Me. Leonel Oliveira

Esse comportamento ajuda a antecipar o processo reparador, demonstrando a superioridade do Nanosynt quando comparado às principais referências do mercado.



Osteoblastos interagindo intimamente com um grânulo de Nanosynt. No detalhe, a ancoragem celular possibilitada pela constituição sintética ultraporosa. Fonte: Prof^ª. Vânia Coutinho

Apresentações

Grânulos	200 - 500µm		500 - 1000µm		1000 - 2000µm
Porções	4 x 0,27cc	2 x 0,27cc	4 x 0,27cc	2 x 0,27cc	2 x 0,53cc
Código	4000020938	4000020927	4000020943	4000020934	4000023798

A solução 100% sintética que você precisa

Membrana sintética com reabsorção
lenta para melhores resultados.

Membrana sintética reabsorvível à base de
PTMC e PLGA, destinada para apoio
temporário em procedimentos de
Regeneração Tecidual Guiada.



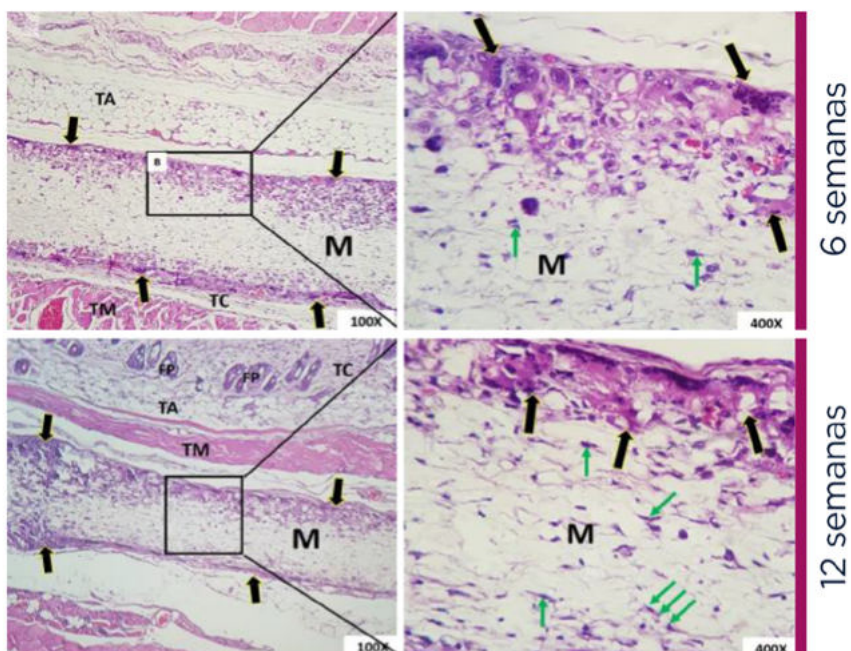
“ A membrana Duosynt me surpreendeu positivamente por suas **características físicas, fácil manipulação, memória estrutural e resistência**. Mais um excelente produto com a qualidade FGM!”

Prof. Dr. Jeferson Fagundes

Cirurgião-dentista especialista em Periodontia,
Implantodontia e Prótese Dentária



Resultados Histológicos Surpreendentes!



M = Membrana reabsorvível de aspecto fibrilar (Duosynt).

➔ = Rápida adesão e colonização celular sobre a membrana.

➔ = Detalhe da membrana permeada por células mesenquimais de aspecto fusiforme e estrelado.



Maior tempo de permanência em função:

A Duosynt possui um excelente tempo de degradação no organismo (8 a 12 semanas), resultando na manutenção adequada do arcabouço³.

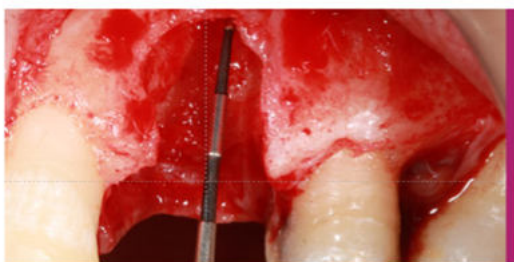


Usabilidade **Facilitada:**

Não exige temperaturas baixas para armazenamento, dispensa hidratação prévia e ainda possibilita a formação do arcabouço regenerativo.

3. Sartoretto SC, Gens NDF, Resende RF de B, Alvez ATNN, Cecato RC, Uzeda MJ et al. In Vivo Evaluation of Permeable and Impermeable Membranes for Guided Bone Regeneration. Membranes 2022; 12: 711.

Demonstração de uso clínico



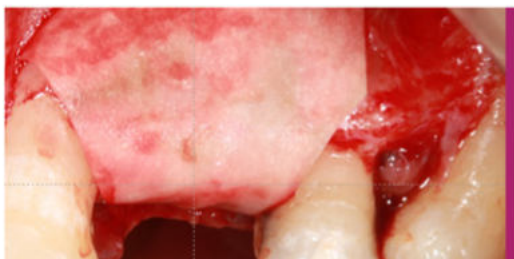
1

Defeito na parede alveolar vestibular na região do elemento 24.



2

Preenchimento do defeito com Nanosynt (500-1000µm).



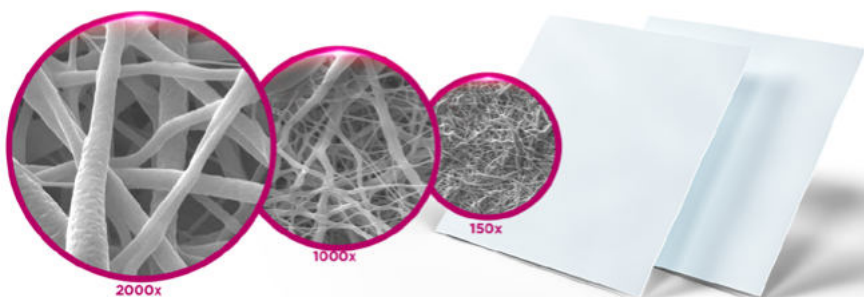
3

Proteção e isolamento do defeito com Duosynt, a fim de permitir a regeneração tecidual guiada.

Autor: Dr. Thiago Roberto Gemelli

Porosidade Elevada:

Sua ultraporosidade possibilita a troca de nutrientes e impede a migração de células indesejáveis para o local de reparação. Facilita a vascularização, a proliferação e maturação celular, além de estabilizar o local de reparação.



Apresentações

Espessura	300µm	
Tamanho	2 x 2 cm	4 x 4 cm
Código	4000019984	4000021077



Transformando sorrisos



+400 Produtos

Com uma equipe de profissionais e pesquisadores, a FGM tem um portfólio completo.



+100 Países com FGM Esthetics e +20 Países com FGM Implants

A FGM ultrapassa fronteiras. Está presente em mais de 100 países, sendo líder de vendas em vários deles.



+50 mil profissionais

Compartilhando conhecimento e experiências em aproximadamente 2.000 cursos realizados.

ACESSE O
QR CODE
AO LADO

e confira mais sobre
as diversas soluções
dos nossos Biomateriais.



Televendas Implants
0800 644 6111



@fgmimplantes



fgmimplantes



FGMImplantes