

(FGM)

# Nanosynt

INJERTO ÓSEO

(FGM)

# Duosynt

MEMBRANA REGENERADORA

Biomateriales inteligentes  
**para una exitosa  
regeneración ósea**



(FGM) IMPLANTS

# Nanosynt es único, sus resultados también

Con empaque fraccionado, use solamente lo que necesite, evitando el desperdicio del material.

¡Biomaterial sintético, bifásico, hidrofílico y con estructura morfológica ultraporosa, proporcionando una excelente acción osteoconductora, mantenimiento de andamiaje y rápida sustitución ósea!



“ Estoy impresionado con las respuestas biológicas obtenidas por Nanosynt. Ya uso cerámicas bifásicas hace muchos años y **afirmo con mucha tranquilidad que este biomaterial logra resultados clínicos superiores a los esperados** además de poseer un empaque inteligente, evitando desperdicio y disminuyendo costos.”



**Prof. Dr. Cesar Benfatti**

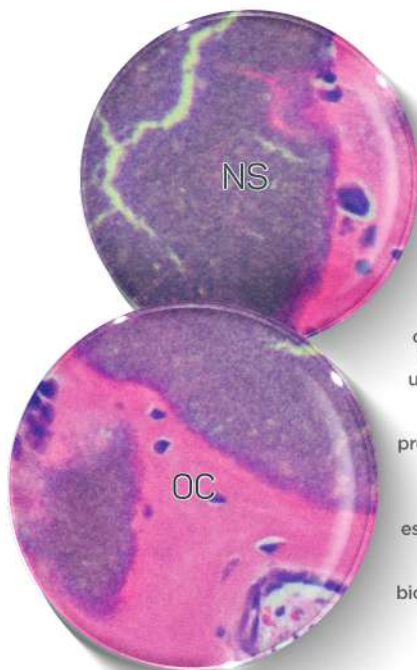
Máster, Estudiante de doctorado y post doctorado en Implantología, Profesor adyunto de UFSC.

# Integración Absoluta

Nanosynt es un material sintético para sustitución ósea, a base de fosfato de calcio bifásico (60% de hidroxiapatita y 40% de  $\beta$ -fosfato tricálcico), no tóxico, radiopaco y de alta biocompatibilidad.

**Posee excelente acción osteoconductor, siendo reabsorbido y sustituido por tejido óseo.**

En estudios, demostró una formación ósea el 20% superior<sup>12</sup>.



**NS** - Gránulo de Nanosynt siendo convertido en tejido óseo. La estructura ultraporosa favorece la fijación celular, anticipando el proceso regenerativo.

**OC** - Osteócitos presentes en el espacio intergranular, demostrando la eficiencia del biomaterial durante el proceso de sustitución ósea.



## Indicaciones para su día a día clínico:



**1** Defectos óseos intraorales y maxilofaciales pequeños o medianos y que presenten al menos 3 paredes remanentes de soporte.



**2** Reconstrucción y/o rellenado alveolar de 1 o varios elementos (ej.: tras exodoncia).



**3** Reconstrucción (horizontal y vertical) en casos de defecto óseo en el reborde alveolar.



**4** Levantamiento del seno maxilar (sinus lift).



**5** Tratamiento regenerativo periodontal.



**6** Rellenado de defectos óseos, después de apicectomía, retirada de quistos óseos y osteotomía correctiva.

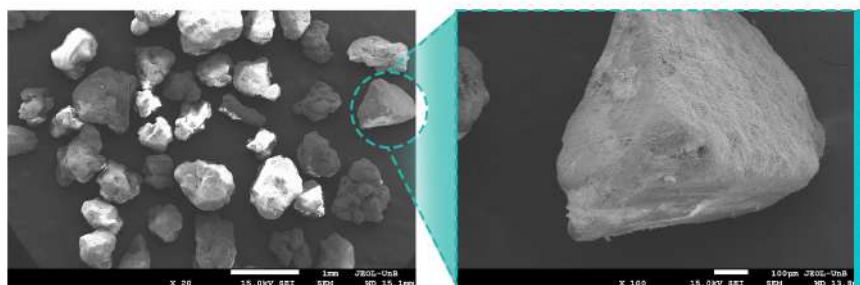


**7** Tratamiento regenerativo peri-implantar.

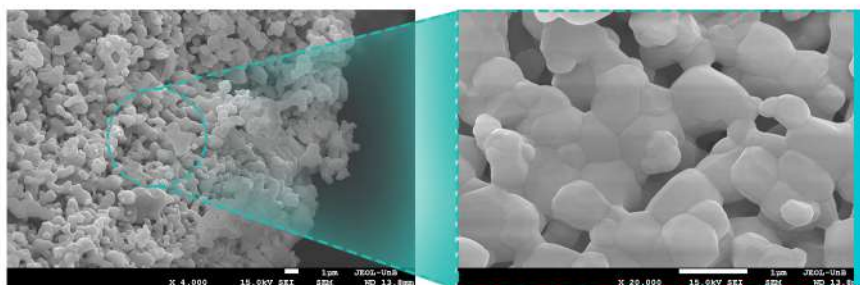
<sup>1</sup> Estudio conducido por Mônica Calasans - UFF. Fonte: Uzeda MJ et al. Randomized clinical trial for the biological evaluation of two nanostructured biphasic calcium phosphate biomaterials as a bone substitute. Clin Implant Dent Relat Res. 2017;11(0). | <sup>2</sup> Estudio conducido por Paulo 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):296301.

# Sorprendente Interacción celular

La estructuración ultraporosa en forma de trabéculas interconectadas configura un ambiente perfecto para adhesión y fijación osteoblástica, mientras su excepcional hidrofilia es particularmente deseada porque posibilita que la sangre, fuente de mediadores y células indiferenciadas, entre en los gránulos del biomaterial y posibilita el desarrollo de nuevos centros de osificación, una vez que la nutrición como un todo es optimizada en ambientes permeables.



Gránulos de Nanosynt observados bajo microscopía electrónica de barradura (20x). Note su textura característica (100x). Fuente: Prof. Me. Leonel Oliveira



La evidenciación de la estructura trabecular de los gránulos (4.000x y 20.000x, respectivamente) contribuye en el entendimiento de los conceptos de ultraporosidad y elevada hidrofilia, intrínsecos al biomaterial de FGM. Fuente: Prof. Me. Leonel Oliveira

**Este comportamiento ayuda a anticipar el proceso reparador, demostrando la superioridad de Nanosynt cuando comparado a las principales referencias del mercado.**



Osteoblastos interactuando íntimamente con un gránulo de Nanosynt. En el detalle, el anclaje celular posibilitado por la constitución sintética ultraporosa. Fuente: Prof<sup>º</sup>. Dr<sup>º</sup>. Vânia Coutinho

## Presentaciones

Gránulos	200 - 500µm		500 - 1000µm		1000 - 2000µm
Porciones	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

# La solución el 100% sintética **que usted necesita**

**Membrana sintética con reabsorción  
lenta para mejores resultados.**

Membrana sintética reabsorbible a base de PTMC y PLGA, destinada para apoyo temporario en procedimientos de Regeneración de Tejido Guiada.



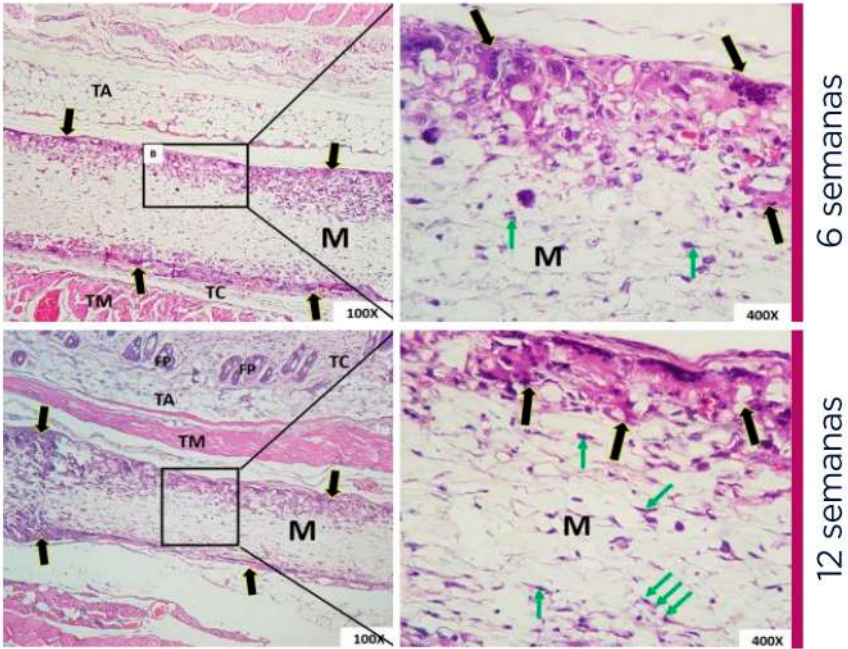
“ La membrana Duosynt me ha sorprendido positivamente por sus **características físicas, fácil de usar, memoria estructural y resistencia.** ¡Otro excelente producto con la calidad FGM!”

**Prof. Dr. Jeferson Fagundes**

Cirujano-dentista especialista en Periodoncia,  
Implantología y Prótesis Dental



# iResultados Histológicos Sorprendentes!



- M** = Membrana reabsorbible de aspecto fibrilar (Duosynt).
- ➔** = Rápida adhesión y colonización celular sobre la membrana.
- ➔** = Detalle de la membrana permeada por células mesenquimales de aspecto fusiforme y estrellado.



## Mayor tiempo de permanencia en función:

Duosynt posee un excelente tiempo de degradación en el organismo (8 a 12 semanas), resultando en el mantenimiento adecuado del andamiaje<sup>3</sup>.

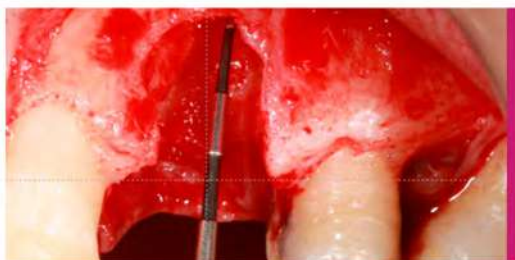


## Usabilidad **Facilitada:**

No exige temperaturas bajas para almacenaje, dispensa hidratación previa y además posibilita la formación del andamiaje 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.

## Demonstración de uso clínico



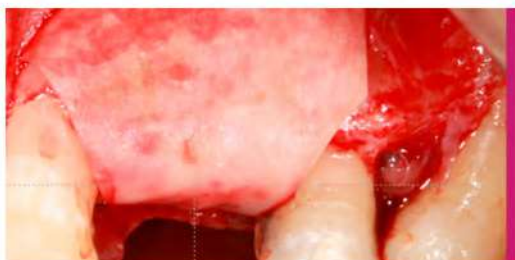
**1**

Defecto en la pared alveolar vestibular en la región del elemento 24.



**2**

Rellenado del defecto con Nanosynt (500-1000 $\mu$ m).



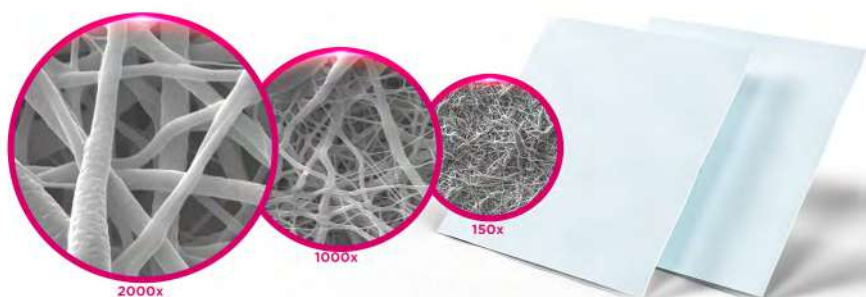
**3**

Protección y aislamiento del defecto con Duosynt, para permitir la regeneración de tejido guiada.

Autor: Dr. Thiago Roberto Gemeli

## Porosidad **Elevada:**

Su ultraporosidad posibilita el intercambio de nutrientes e impide la migración de células indeseables para el local de reparación. Facilita la vascularización, la proliferación y maduración celular, además de estabilizar el local de reparación.



### Presentaciones

Espesor	300 $\mu$ m	
Tamaño	2 x 2 cm	4 x 4 cm
Código	4000019984	4000021077



## Transformando sonrisas



### **+400 productos**

Con un equipo de profesionales y investigadores, FGM tiene un porfolio completo.



### **+100 países con FGM Esthetics y +20 países con FGM Implants**

A FGM ultrapasa fronteras. Está presente en más de 100 países, siendo líder de ventas en varios de ellos.



### **+50 mil profesionales**

Compartiendo conocimiento y experiencias en aproximadamente 2.000 cursos realizados.

HAGA CLIC **AQUÍ**

y confiera más sobre las diversas soluciones del **Biomateriales**



SIGUE NUESTROS PERFILES OFICIALES:



@fgmdental.la



fgmdental.la



FGMDentalGroupInternacional