



# Contenido

<u>1.- Regeneracion Ósea</u>	
<u>    1.1.- Nanogel (B BRAUN)</u>	3
<u>    1.2.- Tecnos</u>	5
<u>    1.3.- Bioteck</u>	7
<u>2.- Membranas de colágeno</u>	11
<u>3.- Protectores de Duramadre</u>	
<u>    3.1.- Lyoplant (B BRAUN)</u>	12
<u>    3.2.- Neuropatch (B BRAUN)</u>	13
<u>4.- Microinjerto tisular</u>	14



**SMM**

Calle Dr. Fleming, 26  
15005 – La Coruña  
+34 881 251087/+34 981 236824  
[info@marinedasuministros.es](mailto:info@marinedasuministros.es)  
[www.marinedasuministros.es](http://www.marinedasuministros.es)

# 1. REGENERACIÓN OSEA

## 1.1. B BRAUN (NANOGE<sup>®</sup>)

Nanogel<sup>®</sup> es un relleno óseo que se puede aplicar en los defectos directamente en el acto quirúrgico. Se utiliza como un material complementario de sustitución ósea.



Nanogel<sup>®</sup> se indica en los siguientes tratamientos:

- Tratamiento de defectos óseos.
- Defectos óseos causados por una lesión traumática.
- La artrodesis (pie, hombro, columna vertebral, mano, etc).

Nanogel<sup>®</sup> se ha utilizado en miles de casos en aplicaciones dentales, ortopédicas, traumáticas y espinales.

## Características de Producto

- Estructura nano-cristalina
- Reconocimiento celular y remodelación por osteoclastos
- Fabricado con moléculas de calcio-fosfato idénticas al hueso natural
- No cerámico
- Alta actividad biológica
- Alta superficie específica (80 m<sup>2</sup>/g)
- Nano-cristales en forma de aguja, como el hueso natural.
- Tamaño de partícula de 100 - 200 nm
- Totalmente biocompatible
- Osteoconductor
- Propiedades Hemostáticas
- Totalmente libre de priones, virus, bacterias u otros gérmenes

## Características de Manejo

- 'Listo-para-usar'
- Sin preparación, sin mezcla
- Puede ser moldeado llenando el vacío de la cavidad / hueso completamente
- 100% de área de contacto con el lecho quirúrgico (sangre, células, citoquinas, factores de crecimiento)
- Buena estabilidad/baja solubilidad
- Puede ser mezclado con sangre, células, aspirado de médula ósea, hueso, antibióticos en polvo, etc.

## Campo de Indicación

- Relleno de huecos óseos
- Degradación similar a la ósea
- Aplicación en los Campos de la Ortopedia, Cirugía de Columna, Cirugía Dental, Implantología

## Características Biológicas/Químicas

- Compuesto de partículas de hidroxiapatita amorfa natural, que se configuran en nanocristales en forma de aguja semejantes a la configuración biológica en el hueso humano
- La superficie específica proporciona un entorno que mejora la adhesión de las proteínas fisiológicas, las moléculas mensajeras y los factores de crecimiento del paciente, adhiriendo consecutivamente las células óseas y medulares y ayudándoles a migrar al material y comenzar los procesos de remodelación biológica
- Es reconocido como un sustrato biológico que apoya el proceso de curación y remodelación fisiológica que conduce a una fusión acelerada del área tratada
- Se degrada por procesos de remodelación biológica celular y, por lo tanto, no produce sustratos de degradación básicos o ácidos (lo que podría tener una influencia negativa en el proceso de curación o provocar reacciones inflamatorias)

**Presentaciones en Nanogel Syringe de 0.5 ml, 1 ml, 2.5 ml y 5 ml**

# 1. REGENERACIÓN OSEA

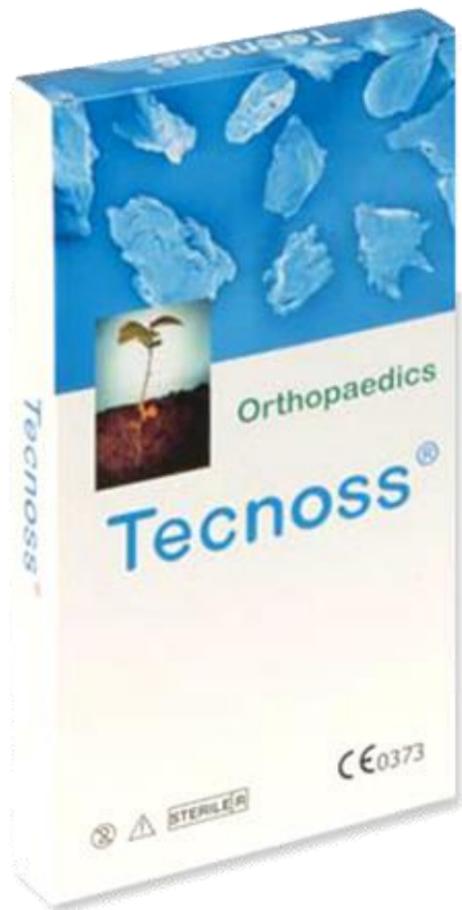
## 1.2. TECNOSS

Biomaterial de origen equino, heterólogo, compuesto por gránulos cortico-esponjosos colagenados.

Los gránulos de la matriz ósea TecnoSS® tienen características muy similares al hueso humano. Su consistencia microporosa facilita la formación de tejido óseo nuevo en zonas con defectos y acelera el proceso regenerativo.

Se reabsorbe de forma paulatina, similar al hueso, conservando el volumen y aspecto original del injerto.

El proceso exclusivo de fabricación es capaz de neutralizar los componentes antigénicos presentes en el hueso heterólogo y conservar la matriz de colágeno dentro de los gránulos de biomaterial.



## Pasta y mezcla ósea prehidratada

### *mp3*



- Gránulos prehidratados en jeringa estéril lista para usar
- 10% gel colágeno y 90% mezcla ósea córtico-esponjosa
- 2000-4000 micrones

### *Putty*



- Pasta ósea de consistencia maleable en jeringa estéril lista para usar
- 20% gel colágeno y 80% mezcla ósea córtico-esponjosa
- 300 micrones

## Gránulos secos y esquirlas

### *Gen-Os*



- Gránulos secos
- 100% mezcla ósea córtico-esponjosa
- 2000-4000 micrones

### *Chips*



- Gránulos secos
- 100% mezcla ósea córtico-esponjosa
- 4000-10000 micrones

## Cuñas, barreras óseas y bloques esponjosos

### *Lamina*



- Hueso cortical heterólogo
- Lámina premoldeada
- 100% hueso cortical

### *Sp-Block*



- Bloque óseo esponjoso heterólogo, con colágeno
- 100% hueso esponjoso
- 3 grados de mineralización (medio, soft, hard)

### *Dual-Block*



- Bloque óseo córtico esponjoso heterólogo con colágeno,
- Hueso esponjoso con capa de hueso cortical
- 3 grados de mineralización (medio, soft, hard)

# 1. REGENERACIÓN OSEA

## 1.3. BIOTECK Osteoplant®

Osteoplant® una gama completa de injertos de hueso esponjoso y cortical, de origen equino, en un Carrier de colágeno .



Se obtienen con el sistema Zymo-Teck®, un exclusivo proceso de pasos múltiples de desantigenización que, mediante el uso de mezclas específicas de enzimas, permite la eliminación de todos los componentes antigénicos conservando inalterada la fase mineral y el colágeno óseo en su conformación nativa.

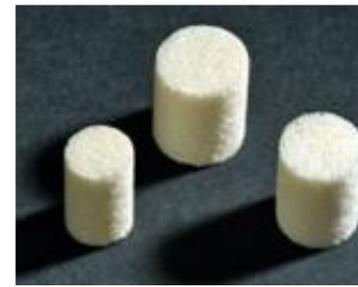
El componente de colágeno, conservado en su conformación nativa, confiere al injerto una alta elasticidad y resistencia a la carga, características del hueso natural, y ejerce efectos biológicos importantes tales como la modulación de la actividad de los factores de crecimiento y la promoción de la adhesión de los osteoblastos y osteoclastos.

## PRESENTACIONES

- ✓ Los injertos estándares, tales como gránulos, cilindros y tiras, proporcionan una buena integración y excelentes parámetros de resistencia mecánica debido a su estructura mineral y colagénica completamente conservada.
- ✓ Los injertos flexibles (Osteoplast Flex), sometidos a un proceso especial de desmineralización parcial, presentan una matriz de colágeno altamente expuesta, capaz de facilitar los procesos de adhesión y proliferación celular acelerando de forma considerable la incorporación y remodelación del injerto.
- ✓ Los injertos de pasta ósea en jeringa (Activagen y Angiostad), inyectables y modelables, además de su comodidad indiscutible, presentan todas las señales moleculares típicas de la matriz ósea desmineralizada, capaz de estimular activamente el proceso de neo osteogénesis, siendo la elección ideal en las situaciones más críticas.



**Gránulos de Esponjosa  
(0,5-1 mm)**



**Tacos de Esponjosa**



**Chips de Esponjosa  
(4-6 mm)**



**Disco Flexible de  
Esponjosa**



**Chips de Mezcla  
Esponjosa-Cortical  
(4-6 mm)**



**Bloques de Esponjosa**



**Hojas Flexibles de  
Esponjosa**



**Bastones de Mezcla  
Esponjosa-Cortical**



**Hojas Flexibles de  
Cortical**



**Placas de Cortical**



**Cuñas de Esponjosa**



**Cuñas de Esponjosa**



**Alfombra Flexibe  
Acetabular**



**Cabeza Hemi Femoral**



**Bio-Gen Putty**



**BIOCOLLAGEN. Pasta  
Ósea. Gel en jeringa**



**BIOCOLLAGEN. Pasta  
Ósea. Criujiente en  
jeringa**



**ANGIOSTAD. Inductor  
de Angiogénesis en  
jeringa**



**ACTIVAGEN Pasta  
Inyectable en jeringa**



**ACTIVAGEN Pasta  
Moldeable en jeringa**

## 2. MEMBRANAS DE COLÁGENO

**TECNOSS**  
*Evolution*



- Membrana de colágeno heteróloga
- 100% heteróloga serosa



**BIOTECK**

**Membrana  
BIOCOLLAGEN**



**Alfombrilla  
BIOCOLLAGEN**



**Membrana  
BIOCOLLAGEN MERG  
Bicapa**



**Membrana  
PERICARDIUM**



**Membrana HEART  
PERICARDIUM**

# 3. PROTECTORES DURAMADRE

## 3.1. LYOPLANT ONLY

Lyoplant® Onlay es una sustitución biológica, autoadherente y reabsorbible de la duramadre que consiste en una membrana de bicapa, diseñada para proporcionar alta facilidad de uso.

Es un implante de colágeno puro que se produce a partir de pericardio bovino. El proceso de liofilización especial (secado por congelación) garantiza que la estructura de la fibra suelta de Lyoplant® se conserve para ofrecer la óptima proliferación de fibroblastos.

El producto se destaca por su rápida aplicación, el fácil manejo, el uso versátil en términos de satisfacer las necesidades y preferencias de los cirujanos y el tratamiento confiable para el paciente.

La fijación no requiere sutura, pero puede suturarse si es necesario.



Tamaño		Contenido
2.5 x 2.5 cm	1" x 1"	1 pieza
5.0 x 5.0 cm	2" x 2"	1 pieza
2.5 x 7.5 cm	1" x 3"	1 pieza
7.5 x 7.5 cm	3" x 3"	1 pieza
10.0 x 12.5 cm	4" x 5"	1 pieza



**ELÁSTICO, RESISTENTE AL DESGARRO, REABSORBIBLE**

# 3. PROTECTORES DURAMADRE

## 3.2. NEUROPATCH

Nuero-Patch® es una sustitución sintética y no reabsorbible de la duramadre.

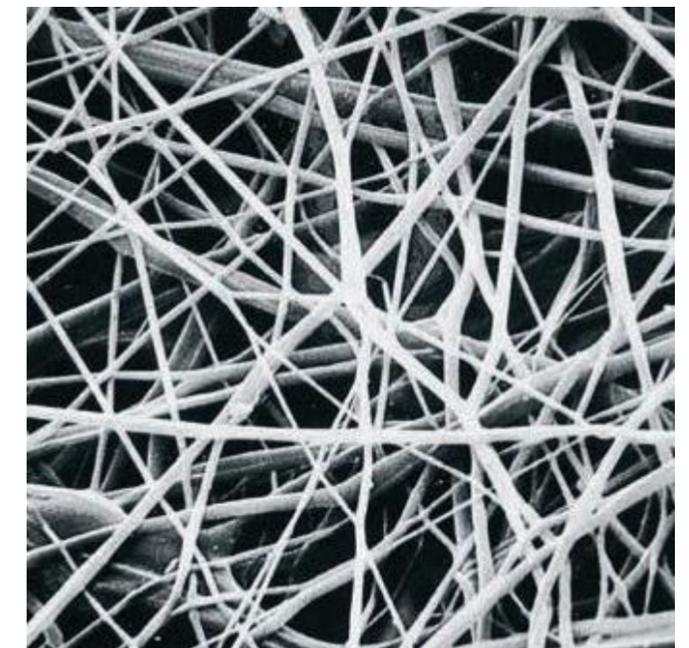
Neuro-Patch® es un tipo de malla microporosa de fibra fina fabricado a partir de un poliesteruretano altamente purificado.

Se ha desarrollado un procedimiento controlado electrónicamente para producir Neuro-Patch®, en el que se pulveriza un polímero de poliesteruretano disuelto desde chorros especializados. Esto produce fibras que se capturan en ángulos definidos, produciendo una estructura similar a un vellón.

La microestructura de fibra fina soporta la rápida infiltración de las células del tejido conectivo.



Tamaño	Contenido
6 x 14 cm	1 pieza
6 x 8 cm	1 pieza
4 x 10 cm	1 pieza
4 x 5 cm	2 piezas
2 x 10 cm	2 piezas
1,5 x 3 cm	2 piezas



**FUNCIONAL, BIEN TOLERADO, NO REABSORBIBLE**

## 4. MICROINJERTO TISULAR RIGENERA



RIGENERA es un dispositivo especialmente desarrollado para la aplicación clínica de procedimientos regenerativos que utilizan micro injertos autólogos.

En una misma sesión el paciente es donante y receptor de micro injertos, lo que permite que la zona receptora se beneficie de la actividad regenerativa del contenido celular y de los factores de crecimiento extraídos de la zona donante.

Tecnología patentada para la preparación segura de micro injertos a través de la disgregación mecánica y el filtrado automático de cualquier tejido sólido.

### Componentes

#### **RIGENERA MACHINE**

Es una unidad compacta que funciona con los Rigeneracons desechables y opera a una velocidad constante de aproximadamente 80 rpm

#### **RIGENERA KIT**

Es un dispositivo médico desechable con certificación CE y FDA, que contiene una rejilla estacionaria de acero inoxidable de 2,5 ml de capacidad y constituido por 100 orificios hexagonales. Alrededor de cada orificio hay 6 micro cuchillas diseñadas para cortar eficientemente los tejidos duros y blandos sin dañar su estructura.

## PATOLOGÍAS Y APLICACIONES

ESPECIALIDAD	TIPO DE LESIÓN	GRADO	ZONA DE EXTRACCIÓN	MEDIDA PUNCH	APLICACIÓN
TRAUMATOLOGÍA	CARTÍLAGO	1, 2, 3	Cartilago auricular (concha del pabellón de la oreja) o costal	2 PUNCH X 3 mm <sup>2</sup>	Infiltración intraarticular
	TENDÓN / LIGAMENTO	Rotura parcial o lesión crónica	Dermis profunda, cara interna muslos (3/4 mm profundidad)	3 PUNCH X 2,5 mm <sup>2</sup>	Infiltración en el propio tendón / ligamento dañado
	HUESOS	Hueso necrosado y fracturas	Hueso cerca de la lesión "Endostio"	1 PUNCH X 3 mm <sup>2</sup> (Fresa)	Infiltrar con un trocar + scadffold (colágeno etc.)
CURACIÓN DE HERIDAS	ÚLCERA CRÓNICA		Dermis profunda, cara interna muslos (3/4 mm profundidad)	3 PUNCH X 2,5 mm <sup>2</sup>	Infiltrar en bordes + interior de la herida con Tisucol o colágeno
	CICATRIZ / CORTE		Dermis profunda, cara interna muslos (3/4 mm profundidad)	3 PUNCH X 2,5 mm <sup>2</sup>	Infiltrar en bordes + interior de la herida con Tisucol o colágeno
	QUEMADURAS	1, 2, 3	Dermis profunda, cara interna muslos (3/4 mm profundidad)	3 PUNCH X 2,5 mm <sup>2</sup>	Infiltrar en bordes + interior de la herida con Tisucol o colágeno
CIRUGÍA GENERAL	FÍSTULAS		Dermis profunda, cara interna muslos (3/4 mm profundidad)	3 PUNCH X 2,5 mm <sup>2</sup>	Infiltrar en los bordes a 2 mm de profundidad + Tisucol
NEUROCIRUGÍA	ANILLO FIBROSO		Cartilago auricular (concha del pabellón de la oreja) o costal	2 PUNCH X 3 mm <sup>2</sup>	Infiltración percutánea directa en el disco
CIRUGÍA PLÁSTICA	RECONSTRUCCIÓN DE MAMAS		Dermis profunda, cara interna muslos (3/4 mm profundidad)	3 PUNCH X 2,5 mm <sup>2</sup>	50ml grasa + 1 cm <sup>2</sup> de dermis profunda (Rigenera de 2,5 cc) 100 ml grasa + 1 cm <sup>2</sup> de dermis profunda (Rigenera de 16 cc)
MEDICINA ESTÉTICA	BIOREVITALIZACIÓN ACNÉ / CICATRICES ARRUGAS PROFUNDAS BOLSAS OJOS / PELO	PAPADA ESCOTE / BRAZOS	Zona occipital con vello (cuello, detrás de la oreja)	2 PUNCH X 3 mm <sup>2</sup>	Aplicar igual que un filler (AH)

# Consulta nuestra variedad de productos...



Atención al Paciente



Biomateriales



Cardiología



Coberturas quirúrgicas



Desinfección y Soluciones Antisépticas

Electrocirugía



Instrumental



Pilas y Baterías



Rizolisis





Calle Doctor Fleming, 26  
15005 - La Coruña  
+34 981 236824

[info@marinedasuministros.es](mailto:info@marinedasuministros.es)  
[www.marinedasuministros.es](http://www.marinedasuministros.es)

