

MEC

MATRÍZ EXTRACELULAR

**DESCRIPCIÓN**

El cuerpo humano, cuando su propia matriz extracelular está dañada, produce, entre otros, los siguientes efectos negativos: Lesiones, inflamación descontrolada, desorganización de la formación de tejidos y una muy deficiente reparación del tejido cicatricial.

La Matriz extracelular (**MEC**) procedente de Fascia Lata de donantes humanos se procesa para eliminar todas las células y retener las propiedades estructurales de la matriz extracelular.

Red tridimensional, no celular, presente en todos los tejidos y órganos que estabiliza su estructura física e inicia mecanismos bioquímicos y biomecánicos necesarios para la morfogénesis, diferenciación y homeostasis celular.

La **MEC** tan pronto se implanta activa:

- Moléculas Bioactivas y Células Autólogas.
- Andamio de Colágeno.
- Factores de Crecimiento.

Y a su vez:

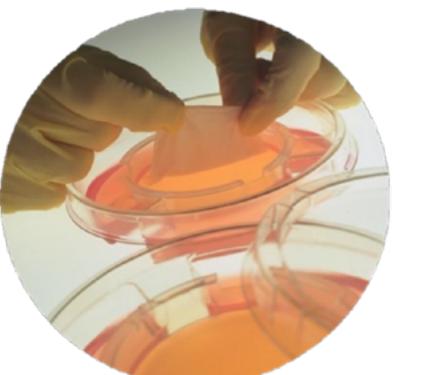
1. Las Moléculas Bioactivas y Células Autólogas que producen proliferación y regeneración

2. Andamio de Colágeno

- Soporte para proliferación.
- Migración.
- Generación de Tejidos.
- Integridad Mecánica

3. Factores de Crecimiento

- Modula la respuesta Inmune.
- Inhibe MMP(metaloproteininas).
- Aumenta la Matriz nativa
- Proliferación de tejidos
- Angiogénesis.
- Remodelación.



La **MEC** asegura, dada su estructura 3D, una gran fuerza, flexibilidad , elasticidad y una alta resistencia a la tracción.

La **MEC** se rehidratará entre 15 y 20 minutos y estará lista para ser utilizada por el cirujano.

El tiempo de reabsorción es entre 6 a 8 semanas. Se puede suturar. Aplicar por ambas caras. Se puede cortar y no se deshilacha.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	PRESENTACIÓN
32103	MEC FL 20 x 20 mm	T= 0.2-0.6mm	Unidad
32155	MEC FL 50 x 50 mm	T= 0.2-0.6mm	Unidad
32171	MEC FL 75 x 100 mm	T= 0.2-0.6mm	Unidad
32203	MEC FL 20 x 20 mm	T=0.6-0.9mm	Unidad
32255	MEC FL 50 x 50 mm	T= 0.6-0.9mm	Unidad
32271	MEC FL 75 x 100 mm	T= 0.6-0.9mm	Unidad
32371	MEC FL 75x100 mm	T=1.0-1.4mm	Unidad

CHIPS DE HUESO

ESPONJOSO

**DESCRIPCIÓN**

Hueso de origen humano esponjoso liofilizado en formato de chips con estructura trabecular original intacta obtenido de las alas ilíacas.

Presentación de 15 y 30 cc.

CARACTERÍSTICAS

- Fragmentos óseos libres de tejidos blandos
- Buena incorporación del hueso esponjoso en el receptor
- Mayor resistencia mecánica por presencia de hueso cortical
- El tamaño de las partículas está entre 1-10 mm

APLICACIONES CLÍNICAS

- Cirugía de recambio protésico
- Cirugía tumoral
- Aporte óseo en fracturas
- Aporte óseo en pseudoartrosis
- Relleno de cavidades y defectos óseos
- Artrodesis esquelética



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
31210402	CHIPS 15cc	Unidad
31210403	CHIPS 30cc	Unidad



Pol. Ind. La Ferrería c/ Progrés, 1
08110 Montcada i Reixac - Barcelona, Spain
Tel. +34 93 575 20 02 vortrom@vortrom.com

Distribuidor oficial de:



Implantes de última generación

FILLBONE
CREATOR BONE COMPACT

MEC
(MATRÍZ EXTRACELULAR)

TBP COAT
DBM
MATRÍZ ÓSEA DESMINERALIZADA DE CORTICAL HUMANO

CHIPS DE HUESO
ESPONJOSO

CUÑA DE HUESO
TRICORTICAL

BIO-10


TBP COAT

DESCRIPCIÓN

FILLBONE consiste en **MATRIZ ÓSEA DESMINERALIZADA 100 % DE CORTICAL HUMANO** que, a través de un nuevo desarrollo del tamaño de las partículas de la Matriz Ósea Desmineralizada, se le ha dotado de una gran maleabilidad para que los doctores puedan manejarlo con la mayor de las comodidades y precisión en el punto a aplicar el producto.

En la práctica quirúrgica se utilizan cada vez más técnicas mínimamente invasivas y el cirujano requiere que el producto tenga una gran fluidez para poder implantarlo, a través de una cánula, en el lugar que precise. **FILLBONE** fluye perfectamente y se puede utilizar con cánulas desde 8 a 13 G.

El cirujano precisa comprobar al instante si lo que implanta fluye, y es **RADIOPACO** hacia el lugar requerido. Ningún producto procedente de Banco de Huesos y Tejidos, por tanto de Donante Humano, contiene esta propiedad tan fundamental para la seguridad del cirujano y de su paciente.

La desmineralización se consigue eliminando el componente mineral del hueso, por lo que las BMP (Proteínas Morfogenéticas Óseas) están expuestas proporcionando un estímulo fuerte e inmediato.

FILLBONE es:

- **RADIOPACO: ÚNICO en el mundo.**
- **Maleable**
- **Soporta cargas: 50 Kg /cm²**
- **Creador de Hueso Compacto**
- **Fluido**

INDICACIONES

FILLBONE se utiliza generalmente, cuando se desea una rápida regeneración de tejidos.

- Fracturas no consolidadas (pseudoartrosis) alrededor del sitio de la fractura
- Defectos óseos
- Cualquier cirugía de ortopedia, traumatología, maxilofacial, neurocirugía y estabilización de la columna vertebral en la que se requiera de aporte óseo para la generación de hueso neoformado.

REFERENCIA	VOLUMEN
FB003	FILLBONE 3cc
FB006	FILLBONE 6cc
FB010	FILLBONE 10 cc

REFERENCIA	VOLUMEN
FB003C	FILLBONE C 3cc
FB006C	FILLBONE C 6cc
FB010C	FILLBONE C 10 cc



DESCRIPCIÓN

MATRIZ ÓSEA DESMINERALIZADA 100 % DE CORTICAL HUMANO más chips de cortical con un tamaño de partícula de 5-10 mm (80% de fragmento de aloinjerto) y polvo cortical desmineralizado con un tamaño de partícula de 1 a 2 mm (20% de fragmento de aloinjerto).

Es mezclado con un vehículo viscoso que permite una aplicación maleable y sencilla

La desmineralización se consigue eliminando el componente mineral del hueso, por lo que las BMP (Proteínas Morfogenéticas Óseas) están expuestas proporcionando un estímulo fuerte e inmediato.

INDICACIONES

TBP COAT se utiliza generalmente, cuando se desea una rápida regeneración de tejidos.

- Fracturas no consolidadas (pseudoartrosis) alrededor del sitio de la fractura.
- Defectos óseos
- Cualquier cirugía de ortopedia, traumatología, maxilofacial, neurocirugía y estabilización de la columna vertebral en la que se requiera de aporte óseo para la generación de hueso neoformado.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
1500107TSE	TBP COAT 2,5cc	Unidad
1500105TSE	TBP COAT 5cc	Unidad
1500106TSE	TBP COAT 10cc	Unidad



CUÑA DE HUESO TRICORTICAL

DESCRIPCIÓN

Cuña de la cresta ilíaca tricortical, 100% de origen humano diseñada para proporcionar soporte estructural inmediato y restaurar la pérdida ósea segmentaria.

CARACTERÍSTICAS

- Fragmentos óseos libres de tejidos blandos
- Mayor resistencia mecánica por la presencia de hueso cortical
- Buena incorporación en el receptor por la presencia de hueso esponjoso
- Posibilidad de manipulación del injerto por parte del cirujano

APLICACIONES CLÍNICAS

El implante está prediseñado para adaptarse a una variedad de aplicaciones y minimizar el tiempo de preparación en el quirófano.

- Artrodesis esquelética
- Cirugía maxilofacial
- Osteotomías tibiales altas.
- Osteotomías pélvicas.
- Osteotomías de pie y tobillo.
- Tratamiento de fracturas.
- Reconstrucción del Glenoide.



CUÑA DE HUESO TRICORTICAL

Referencia: 31120701
Medida: 20x22x40mm

DESCRIPCIÓN

DBM consiste en **Matriz Ósea Desmineralizada de 100% Cortical Humano (DBM)** obtenido de donantes seleccionados de acuerdo a las Directivas Europeas. La desmineralización se alcanza removiendo los componentes minerales del hueso, por tanto las Proteínas Morfogenéticas quedan expuestas obteniéndose una muy potente estimulación osteoinductiva.

Contenido Residual de calcio: < 5%

Para alcanzar una fusión sólida, tienen que cumplirse tres requisitos fundamentales que tiene nuestra **DBM**:

- **OSTEOCONDUCTIVIDAD.** Permite el crecimiento del NUEVO HUESO
- **OSTEOINDUCTIVO:** que posee proteínas y factores de crecimiento que inducen el desarrollo del NUEVO HUESO
- **OSTEOGÉNICO:** Permite la transmisión de las células vivas y osteoblastos para crear NUEVO HUESO

INDICACIONES

DBM se usa generalmente cuando se precisa una rápida regeneración tisular. No está recomendado utilizarlo cuando son requeridas propiedades mecánicas. Se deberá utilizar:

- Fracturas no consolidadas (pseudoartrosis) alrededor del sitio de la fractura
- Defectos óseos, como quistes óseos
- Cavidades en general
- Cirugía y estabilización de la columna vertebral

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
DBM-02L	DBM PUTTY 2,5cc	Unidad
DBM-05L	DBM PUTTY 5cc	Unidad
DBM-05C	DBM CRUSH 5cc	Unidad
521100	DBM PUTTY 10cc	Unidad



BIO-10



DESCRIPCIÓN

Compuesto de hidroxapatita al 60% y de fosfato tricálcico al 40%.

- Similar al componente óseo.
- Bioactivo.
- Osteoconducivo.
- No inmigrante.
- Incorporación ósea en 2-4 meses.
- Actúa como anadamo para la regeneración ósea.
- No hay riesgo de rechazo.
- Radio-opaco.
- Porosidad de 200-300um, lo cual es óptimo para el hueso durante su crecimiento.
- La resistencia es similar a la del hueso esponjoso
- Proporciona una estructura ideal para la osteoconductividad

APLICACIONES QUIRÚRGICAS

- Columna vertebral en lugar del injerto óseo canceloso: fusión posterolateral
- Traumatismos, relleno de cavidades óseas y cirugía craneomaxilofacial.

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	PRESENTACIÓN
BIO-10 10cc	BIO-10	Unidad