

Biomateriales

Excelencia y Evolución



**Catálogo
Biomateriales**

Bionnovation
implantes y biomateriales
Ingeniería para una sonrisa perfecta!

Empresa



Innovación con Calidad

Bionnovation es una empresa brasileña especializada en la fabricación de biomateriales que ofrece soluciones de avanzada para la reposición de elementos dentarios y reconstrucción de tejidos. Con más de una década de actuación, fue creada con el compromiso de lograr que los beneficios de los injertos óseos sean accesibles a todos.

La principal misión de la empresa es ofrecer soluciones avanzadas e innovadoras para devolverles nuevamente la sonrisa y el bienestar a las personas. Para ello, cuenta con una completa línea de biomateriales compuesta por injertos bovinos, injertos sintéticos, barreras no absorbibles y mallas de titanio. Desarrollados con tecnología de punta, con precisión y bajo un estricto control de calidad, proporcionando resultados clínicos y estéticos altamente satisfactorios.

Bionnovation. Soluciones clínicas de excelentes resultados, con elevado índice de éxito y mínima incomodidad para el paciente.

Ensayos y Análisis

Bionnovation identificó procesos especiales en sus etapas de fabricación y realiza ensayos y análisis para controlar y validar estos procesos, con el objetivo de garantizar que los productos comercializados estén de conformidad con lo proyectado.

Para los biomateriales son realizados test de biocompatibilidad, genotoxicidad, carcinogenicidad, toxicidad sistémica, test de irritación, sensibilización y efectos locales post-implante de acuerdo con ISO 10993 – Evaluación Biológica de Dispositivos Médicos.

La identificación de las fases presentes en los biomateriales es realizada a partir del ensayo de Difracción de Rayos X.



Investigación y Desarrollo

Bionnovation, con un compromiso de calidad y perfeccionamiento de sus productos, está siempre en busca de actualización e innovación de métodos y técnicas científicas, teniendo en cuenta las tendencias más actuales de la odontología.

Ante ese escenario, creamos un Programa de Incentivo a la Investigación, que tiene por objeto brindar incentivo y apoyo a los investigadores, auxiliándolos con la disponibilidad de productos producidos por la empresa para la realización de sus investigaciones.

Usted puede obtener más informaciones a través de nuestro sitio en internet o por medio del correo electrónico pesquisa@bionnovation.com.br

Línea de Productos



Bonefill®

Lanzamiento



Bonefill®
Bloque



Hidroxiapatita

Lanzamiento

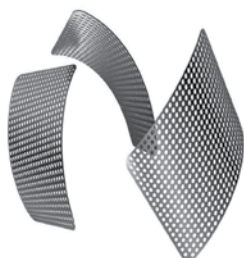


Hidroxiapatita
Bloque



Surgitime PTFE

Lanzamiento



Surgitime
Titanio



Beta TCP



Expansores y
Osteótomos

“Innovamos para alcanzar la más alta
calidad y tecnología posible en los
Biomateriales.”

BONEFILL®

Injerto Óseo Bovino

REG. ANVISA 10392710012

Descripción

Bonefill es un producto implantable, utilizado por profesionales de odontología en procedimientos de fallas óseas donde se desea una remodelación ósea. Consiste en una estructura mineral retirada del hueso del fémur bovino, que presenta una estructura semejante a la del hueso humano en su porción inorgánica buscando auxiliar la reconstitución ósea.

El hueso fresco es desnaturalizado y triturado, recibiendo una secuencia de baños que hacen solubles las estructuras orgánicas como, por ejemplo, células remanentes, fibras y proteínas, permaneciendo de este modo solamente la porción mineral, evitando la inducción de posibles procesos inmunogénicos en el organismo. Los productos constituidos por hueso bovino mineralizado tienen una expectativa de remodelación de 4 a 6 meses.

Es un material biocompatible presentado en una granulación adecuada y con características osteoconductoras, con el objetivo de auxiliar en los procesos de regeneración ósea.

Modo de Acción

Cuando es aglutinado con suero fisiológico o sangre del propio paciente, forma una matriz mineral con poros adecuados para la proliferación celular. En la primera etapa de cicatrización favorece la migración de células formadoras de hueso que sufren diferenciación por el contacto con la apatita, la porción mineral del hueso. La incorporación del injerto se realiza a través de la neoformación de hueso nuevo oriunda del lecho receptor en un período de 4 a 6 meses.

Indicaciones

Se destina a técnicas regenerativas en periodoncia, implantodoncia, cirugías ortognáticas o cualquier otro procedimiento quirúrgico que requiera formación de tejido óseo, como aumento de espesura o altura en rebordes, elevación del seno maxilar, tratamiento de defectos periodontales y recubrimiento de roscas expuestas en implantes, y en el relleno de alvéolos tras exodoncia.



Injerto Óseo Bovino - Granulado

Tipos de Granulación

Granulación Fina de 0,10 a 0,60 mm - 0.50 g	16001
Granulación Media de 0.60 a 1,50 mm - 0,50 g	16024
Granulación Gruesa de 1,50 a 2,50 mm - 0,50 g	16026

Injerto Óseo Bovino - Bloque

Ventajas y Características

- Excelente alternativa al hueso autógeno y alógeno;
- Estructura porosa que permite la penetración de tejido;
- Absorción lenta que proporciona aumento de la estabilidad del tejido;
- Fácil de manipular, puede cortarse en el tamaño deseado;
- Almacenamiento a temperatura ambiente;
- Seguro y estéril;

Indicaciones

- Excelentes resultados para uso general, como aumento vertical y horizontal, defectos de furca (grado I y II), defectos intraóseos, defectos periimplantarios, sinus lift, entre otros.



Medidas

Rectángulo 5 x 10 x 10 mm - 1 unidad	16495
Rectángulo 10 x 10 x 20 mm - 1 unidad	16498

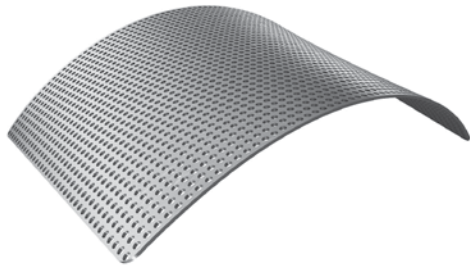
SURGITIME TITANIO

Malla de Titanio

REG. ANVISA 10392710028

Descripción

Surgitime Titanio (Malla de titanio) es una membrana de titanio no absorbible confeccionada con titanio puro (ASTM F-67) y posee diferentes tamaños, espesuras y diámetros de perforaciones. Las perforaciones existentes en la membrana permiten la difusión de fluido intersticial, pero no permiten la invasión de células del tejido conjuntivo y epitelial. Pueden ser premoldeadas al defecto y fijadas con tornillos para injerto y sujeción a la superficie ósea.



Modo de Acción

Debido a que el titanio puro se presenta químicamente como un material muy similar al calcio, la membrana proporciona una excelente biocompatibilidad, propiedad oclusiva, permite transmisión de nutrientes, facilidad de utilización, capacidad de mantener espacio y posibilidad de vascularización del injerto por ambos lados (periostio y endostio). Surgitime Titanio (Malla de titanio) está proyectada para garantizar la reconstrucción tridimensional de defectos del hueso alveolar y facilitar la reposición del hueso por medio de la sujeción adecuada del material de reposición. La malla de titanio se adapta a los contornos del tejido y además posee rigidez suficiente para mantener el espacio sobre el defecto óseo y el tejido de recubrimiento. La permanencia necesaria para el inicio de la osteoconducción es, como mínimo, de 21 días.

Indicaciones

Surgitime Titanio (malla de titanio) es indicada para procedimientos regenerativos médicos (ortopedia y neurocirugía) y odontológicos (periodoncia, buco maxilofacial, implante dental), principalmente para reconstrucciones óseas. En los casos odontológicos recomendamos una segunda cirugía para su retirada, por ser confeccionadas con Titanio puro puede ocurrir la oseointegración cuando es utilizada con injerto óseo autógeno, dificultando su retirada.

Medidas

Rectángulo 34 x 25 mm - 0,04 mm	16472
Perforación: 0,85 mm	
Rectángulo 34 x 25 mm - 0,04 mm	16565
Perforación: 0,15 mm	
Rectángulo 34 x 25 mm - 0,08 mm	16698
Perforación: 0.85 mm	

SURGITIME PTFE

Membrana no Absorbible de PTFE Poroso

REG. ANVISA 1039710009

Descripción

Surgitime PTFE es una membrana no absorbible, 100% biocompatible, sintética y sin origen animal. Considerada como barrera para regeneración tisular, es indicada para procedimientos regenerativos. Las membranas de politetrafluoretileno (PTFE) o barreras mecánicas para RTG - Regeneración Tisular Guiada - tienen como función impedir la migración de células epiteliales y del tejido conjuntivo, que ocasionarían la inhibición del crecimiento óseo, promoviendo un espacio adecuado para la formación de una estructura natural de fibrina, precursora del tejido óseo. La membrana provee un espacio entre el colgajo y el tejido óseo, con la finalidad aislante tisular favoreciendo el crecimiento del tejido.



Modo de Acción

Surgitime posee una permeabilidad selectiva a través de su porosidad que permite la nutrición de la estructura de fibrina, al mismo tiempo que impide el paso de bacterias. Por tratarse de una barrera no absorbible, requiere una segunda intervención quirúrgica para retirar el dispositivo después del período cicatricial.

Indicaciones

Surgitime PTFE se destina a técnicas regenerativas en periodoncia, implantodoncia o cualquier otro procedimiento quirúrgico que requiera barrera mecánica, como tratamiento de defectos periodontales horizontales y verticales, formación de nuevo hueso en rebordes alveolares, protección contra invaginación epitelial en procedimientos de elevación de seno y formación de áreas proximales alrededor de implantes odontológicos. Para una mejor adaptación al sitio receptor, puede ser libremente adaptada con el auxilio de una tijera o bisturí estéril.

Medidas

Rectángulo 30 x 20 mm - 0,10 mm - 1 unidad	16021
Rectángulo 30 x 20 mm - 0,25 mm - 1 unidad	16044

HIDROXIAPATITA

Injerto Sintético

REG. ANVISA 10392710010

Descripción

La hidróxiapatita $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ es el principal componente del tejido óseo. La hidroxapatita de Bionnovation es producida a partir de Hidróxido de Calcio y Ácido Fosfórico, resultando en partículas radiopacas de diversos tamaños, que auxilian en el desarrollo de las células óseas.

Cuando entra en contacto con la matriz ósea del receptor se comporta como un almacén, facilitando la migración de capilares y células del lecho receptor, para diferenciarse dentro de esta estructura calcificada, favoreciendo la osteoconducción de células formadoras de nuevo tejido óseo.

Modo de Acción

Cuando es aglutinado, principalmente con sangre del propio paciente, forma un material mineral adecuado para la proliferación e invasión endotelial con característica de conductividad del material favoreciendo la migración de células formadoras de hueso que se diferencian por el contacto de la apatita, porción mineral del hueso.

Indicaciones

La Hidroxapatita es un material de injerto óseo indicado con éxito en cirugías ortopédicas, craneomaxilofacial y dentaria. Recomendada para reparación de defectos de base del cráneo, fusión espinal y aplicaciones ortopédicas, además de injerto óseo alrededor de implantes dentarios, en prótesis metálicas de cuádril y aumento de la altura y del ancho del reborde óseo para colocación de implante.



Injerto Sintético - Granulado

Tipos de Granulación

Granulación de 0,05 a 0,10 mm - 0,50 g	16028
Granulación de 0,35 a 0,40 mm - 0,50 g	16029
Granulación de 0,50 a 0,60 mm - 0,50 g	16030
Granulación de 0,70 a 0,80 mm - 0,50 g	16031
Granulación de 0,90 a 1,00 mm - 0,50 g	16032
Granulación 1,41 mm - 0,50 g	16033

Injerto Sintético - Bloque

Ventajas y Características

- Biocompatible;
- Excepcional resistencia mecánica;
- Radiopaco;
- Ausencia de reacciones inflamatorias;
- Porosidad elevada;
- Fácil manipulación.



Medidas

Rectángulo 5 x 10 x 10 mm - 1 unidad	16437
Rectángulo 10 x 10 x 20 mm - 1 unidad	16441

BETA TCP

Injerto Sintético

REG. ANVISA 10392710019

Descripción

Beta Fosfato Tricalcio (B-TCP) de fase pura ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$) es una cerámica granulada sintética reabsorbible hecha a partir de Hidróxido de Calcio ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), Ácido fosfórico (H_3PO_4), cuya proporción de $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ es de 91,67%, según test de Difracción de Rayos X. Se utiliza como matriz para sustitución o modificación del tejido óseo, ya que presenta identidad, en términos de composición, con la matriz ósea y permite la restauración de este tejido a través del proceso de osteoconducción.



Modo de Acción

Cuando es aglutinado con sangre del propio paciente, forma una matriz mineral con poros adecuados para la proliferación celular. En la primera etapa de cicatrización, favorece la migración de vasos a través de las porosidades, ocurriendo a continuación la migración de células formadoras de hueso que sufren una diferenciación por el contacto con la porción mineral del hueso.

Indicaciones

Beta TCP es una biocerámica sintética, elegida para técnicas regenerativas en Periodoncia, Implantodoncia, Ortopédica o procedimientos quirúrgicos médicos y odontológicos que requieran formación de tejido óseo. Es un biomaterial de injerto óseo, designado para el relleno y/o reconstrucción de defectos de paredes óseas, traumáticos o degenerativos, aumento de crestas alveolares atrofiadas, relleno periodontal o hueso alveolar, alvéolos dentarios y osteotomías, como también recubrimiento de espiras expuestas de implantes.

Injerto Sintético - Granulado

Tipo de Granulación

Granulacion de 0,10 a 0,50 mm - 0,50 g

16057

EXPANSORES/OSTEÓTOMOS



Kit Osteótomo

13055

Kit Expansor

13056

Martillo

13067



Broquero

13086

Expansor autorroscante 1,70 mm - 2,40 mm

13113

Expansor autorroscante 2,00 mm - 3,10 mm

13114

Expansor autorroscante 2,50 mm - 3,40 mm

13115

Expansor autorroscante 2,80 mm - 3,90 mm

13116



FÁBRICA BAURU

Rua Laureano Garcia,1 - 275 - Distrito Industrial II
17039-760 - Bauru - SP
Tel. 14 4009 2400 / 14 3203 6024 / 14 3203 3918



/bionnovation



/bionnovationimplantes