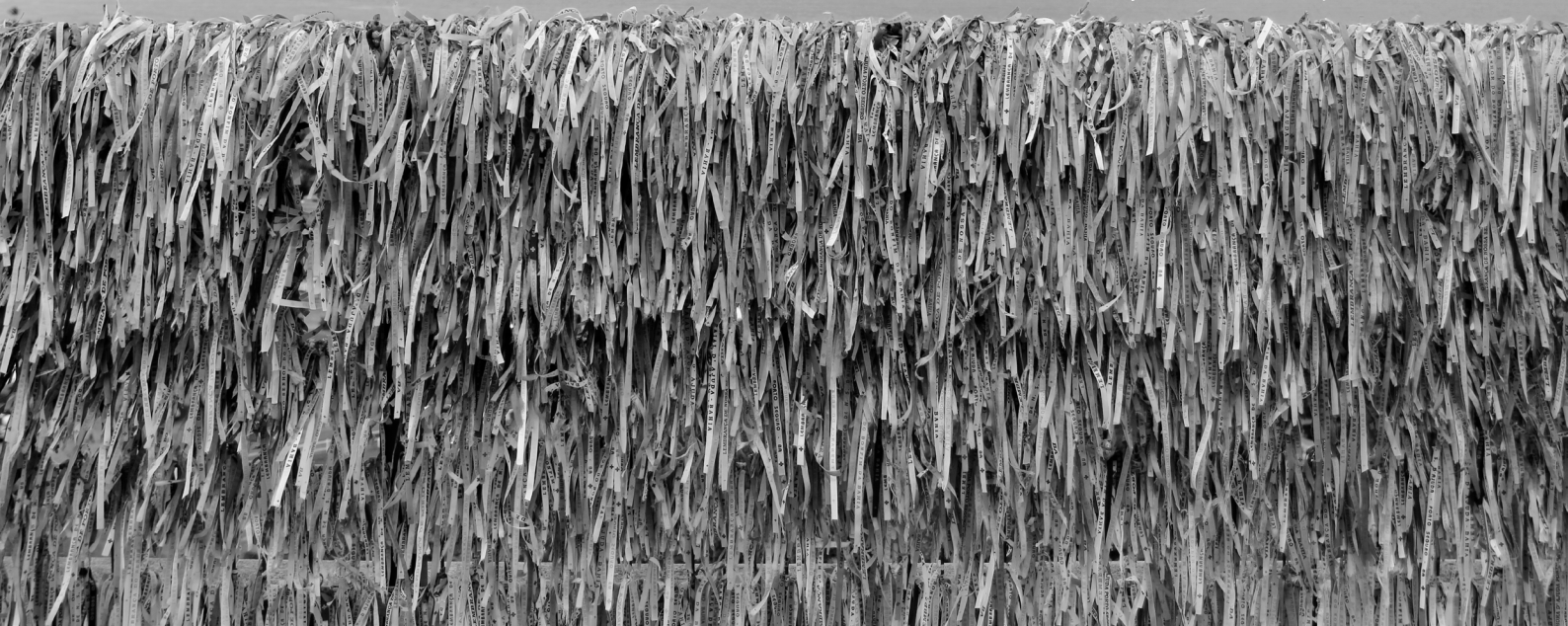


solucionesregenerativas

[Arraial Dajuda - Historical City **Bahia BA**]



deseamos
inspirarle a que
haga algo **nuevo.**



Tabla de contenidos



Los productos Bionnovation se han desarrollado en estrecha colaboración con profesionales y para profesionales.

Como siempre, el desarrollo se centra en hacer que nuestros productos sean sencillos y fáciles de utilizar: para que el trabajo sea preciso, rápido y de éxito en todo momento.

Tenemos una variedad de materiales fiables de injerto óseo, membranas reabsorbibles y no reabsorbibles, mallas de titanio e instrumental. Estas soluciones, ideadas para la más amplia gama de necesidades quirúrgicas en implantología y cirugía bucal, fomentan la formación ósea, el volumen y la estabilidad para producir resultados predecibles y a largo plazo en los que pueden confiar los pacientes y los profesionales dentales.

Soluciones para todas sus necesidades regeneradoras

Materiales de injerto óseo



Para aquellos defectos que afecten a la cantidad de hueso de los pacientes, el material de injerto óseo puede ayudarle a crear hueso nuevo o a remodelar las crestas existentes. La gama de productos Bionnovation incluye material de injerto óseo **xenoinjerto** y injerto **sintético** desarrollado para ofrecer los resultados de regeneración ósea que desea conseguir.

Membranas

reabsorbibles | no reabsorbibles



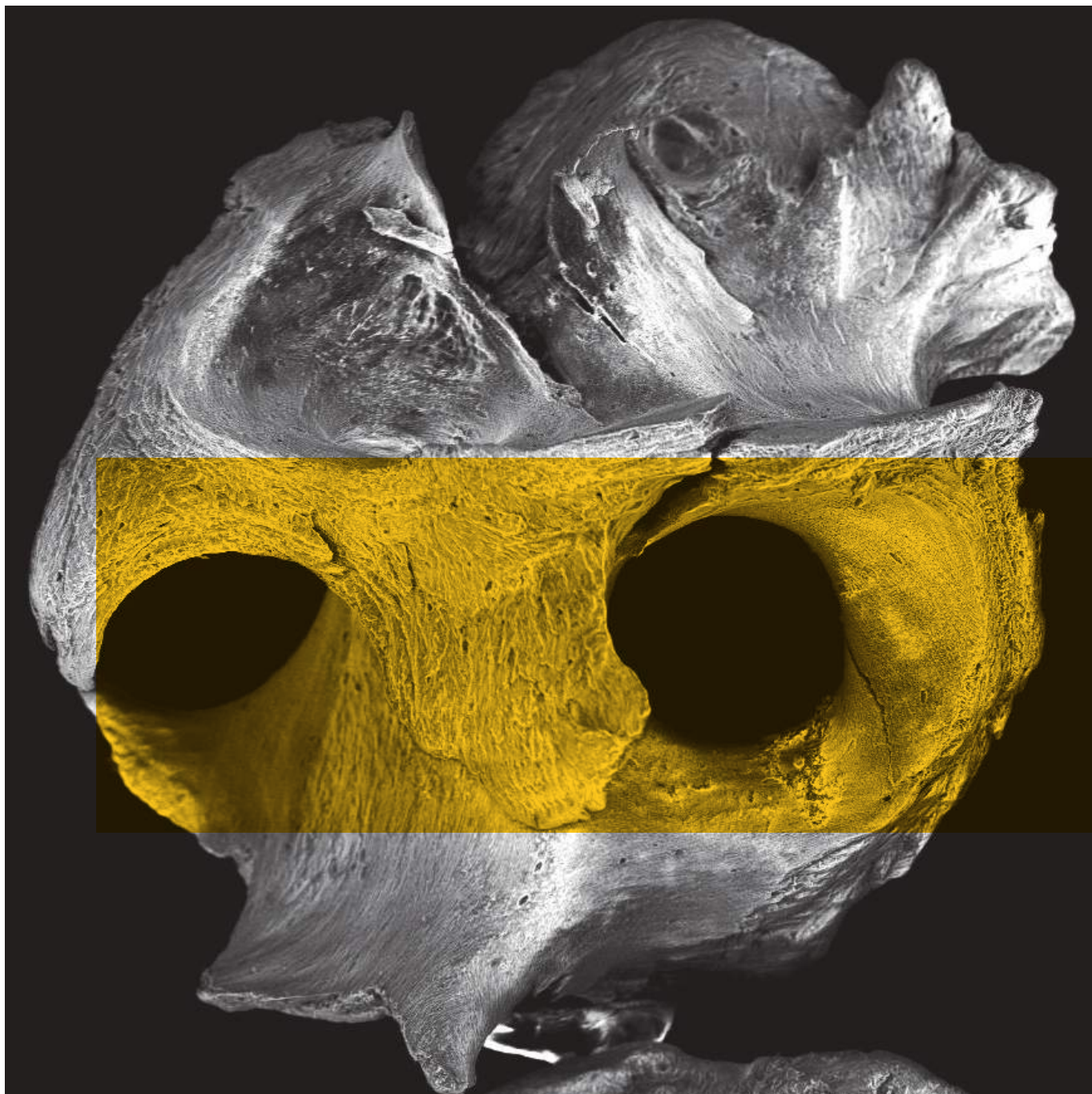
Una membrana dental se utiliza para estabilizar y contener el defecto, impidiendo que los tejidos gingivales se infiltren en el lecho.

Instrumental y accesorios



Ofrecemos una amplia selección de instrumental y accesorios para ayudarle en los procesos de regeneración ósea.





Bonefill

Injerto Óseo Bovino

La matriz ósea inorgánica mineralizada del Bonefill, tiene una estructura macro y micro porosa similar a los huesos Cortical y Esponjoso humano. En la forma de partículas, el Bonefill Denso, Poroso y Mixto actúan como mecanismo óseoconductor favoreciendo el crecimiento y regeneración ósea. Con el paso del tiempo, el Bonefill es parcialmente remodelado por la acción del osteoclastos, siendo una alternativa viable para los defectos óseo con defectos según sea su uso y indicación.

bonefill

La estructura mineral conductora altamente purificada y producida a partir de huesos naturales por medio de procesos multi-fases, cumpliendo las regulaciones de seguridad recomendadas por las agencias de control. El hueso fresco y triturado, recibe una seguridad de baños que solubilizan las estructuras orgánicas como por ejemplo, células remanentes, fibras y proteínas, permaneciendo así solamente la porción mineral evitando la inducción de posibles procesos inmunogénicos en el organismo. Los productos constituidos por los huesos bovinos mineralizados tienen una expectativa de incorporación de 6 a 9 meses.

Está indicado para cirugía periodontal, oral y maxilofacial.

Debido al origen natural, el Bonefill comparable a la estructura mineral y morfológica del hueso humano mineralizado y biocompatible porque no presenta citotoxicidad, toxicidad sistémica aguda, carcinogenicidad, genoto-xicidad y no es un producto sensibilizante [ISO 10993-1].

modo de acción

En la primera etapa de cicatrización se favorece la migración de las células formadoras de hueso, que sufren diferenciación por el contacto con la apatita, la porción mineral del hueso. El proceso ocurre entre seis u ocho meses resultando en un hueso de alta densidad formado alrededor de las partículas de Bonefill.



indicaciones

Bonefill es recomendado para el relleno de los defectos óseos y para el aumento de volumen en las siguientes situaciones: aumento/reconstrucción de crestas alveolares, relleno de cavidades postextracción, relleno de cavidades producidas por intervenciones post-quirúrgicas de tratamientos de quistes, granulomas y otras patologías líticas, buco-maxilo-facial y dentarias, preparando los sitios de implantes y relleno de implantes dentales, además de los injertos óseos en senos maxilares y en la periodoncia puede ser utilizado en el relleno de defectos óseos y soporte de la membrana durante la regeneración ósea guiada.

Bonefill es sujeto a un proceso de purificación multi-fases que remueven el contenido de materia orgánica del hueso. Este proceso resulta en un Bonefill químicamente y estructuralmente semejante al hueso humano mineralizado (apatita nanocristalina natural). Además de eso, se probó que Bonefill es biocompatible.



purified

bonefill

hidrofilia

es un factor clave para el éxito clínico

La rápida y completa hidratación con sangre o solución salina es una importante característica de la manipulación, formando un nuevo hueso para el éxito clínico. La fuerte acción de capilaridad permite la rápida y eficiente penetración de partículas con fluidos en el material, nutrientes y sangre, a través de la red tridimensional del hueso trabecular, resultando en un excelente manejo, aplicación y previsibilidad en el uso de la clínica diaria.

seguridad

Todos los resultados de los sustitutos óseos de origen bovino son fabricados con huesos de animales provenientes de un rebaño rastreado por el sistema SISBOV. De acuerdo con el encuadramiento de riesgo geográfico emitido por el código Zoosanitario Internacional y por el Scientific Steering Comité de la Comunidad Europea (SSCEC en Agosto del 2005), Brasil está libre de Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB). Por eso, de acuerdo con la resolución 516/97, donde Brasil se declaró libre de Encefalopatía Espongiforme Bovina, y el procesamiento a la que son sometidos los productos, se tenga la capacidad de ser reconocidos eficazmente en la inactivación del agente causal de las EEBS y que los animales utilizados para la producción de la Línea Bonefill estén registrados en el sistema brasileño de rastreabilidad bovina y bufalina – SISBOV, todo producto de origen bovino, aunque sea remoto, tiene riesgo de transmisión de EEB.



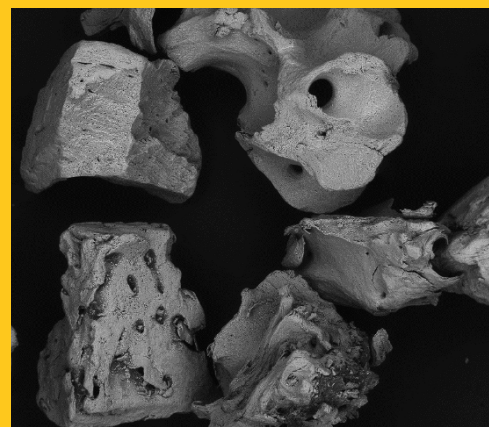
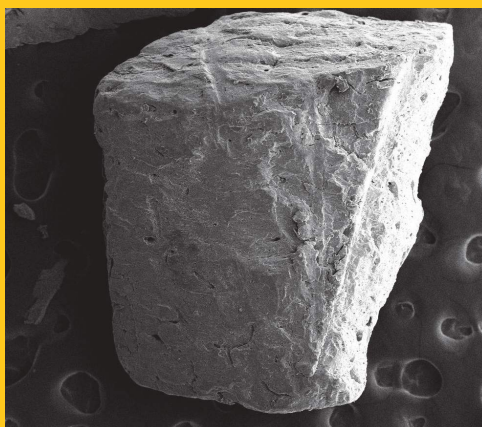
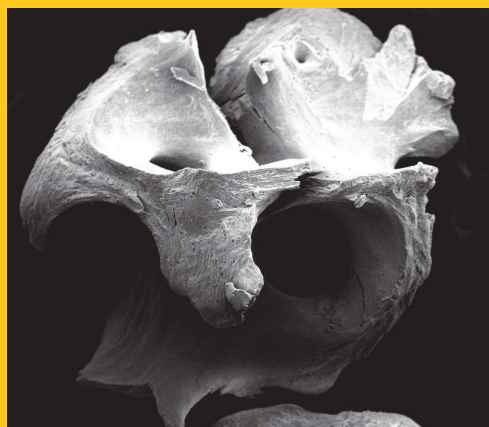
Topografía es un factor clave para el éxito clínico

Las imágenes de microscopio electrónico de barrido (SEM) muestran los poros interconectados y la superficie rugosa, lo que favorece la adhesión celular.

La estructura de los poros y el sistema de poros interconectados permiten que el material de injerto actúe como una guía para fluidos corporales, factores de crecimiento, vasos sanguíneos, médula ósea y células óseas.

Bonefill Granulos

presenta una capacidad de llenado de volumen significativamente más alta
que otros injertos bovinos.



Las imágenes de microscopio electrónico de barrido [SEM] muestran los poros interconectados y la superficie rugosa, lo que favorece la adhesión celular .

Ventajas

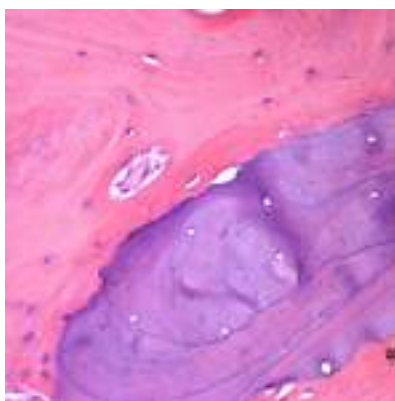
- Rápida integración a través de la formación de un nuevo hueso;
- Estabilidad a largo plazo del injerto tridimensional;
- Sin cuerpos extraños o reacciones inflamatorias;
- Superficie áspera y hidrofílica;
- Excelente adición celular y absorción sanguínea;
- Poros interconectados [rápida vascularización];
- Seguro y biocompatible.

bonefill**bloque**



Hidrofilia

La alta hidrofilia mejora la cascada molecular de señales que promueven el proceso de osteogénesis.



Vista histológica

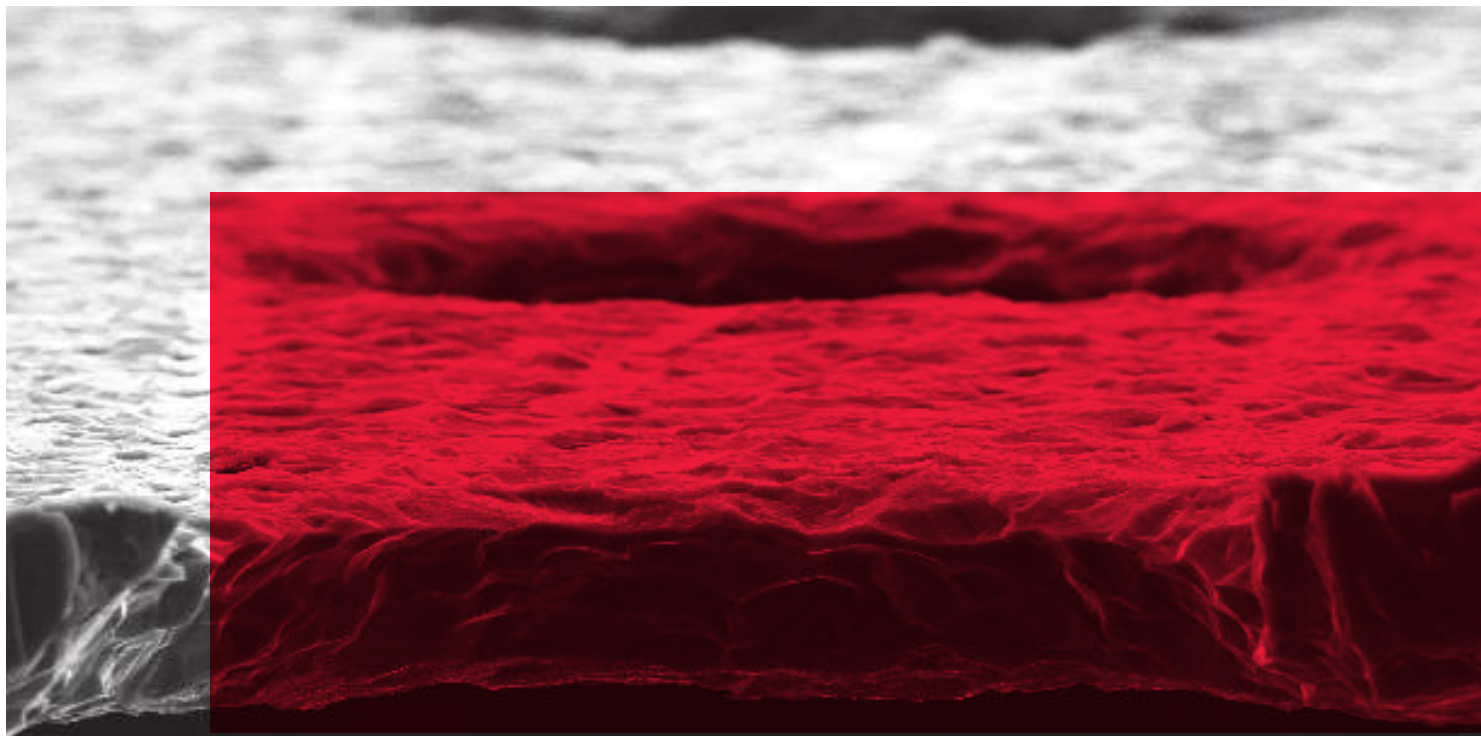
Nueva formación de hueso | Alto potencial osteoconductor y alta biocompatibilidad.



Adaptación al lecho receptor

Puede ser pulido y adaptado al lecho receptor por medio de fresas para hueso.

- Excelente alternativa al hueso autógeno y alógeno;
- La estructura porosa permite la penetración del tejido;
- Absorción lenta que proporciona el aumento de la estabilidad del tejido;
- Fácil de manipular, pudiendo ser cortado en el tamaño deseado;
- Almacenamiento en temperatura ambiente;
- Seguro y estéril;
- Permite atornillar;



**La malla de titanio
más delgada del mundo y
los poros más pequeños también!**

surgitime**titanium**

La inmovilización de todo el complejo de injerto / membrana es un factor de gran importancia para el éxito de la reconstrucción ósea. Su éxito todavía depende de la correcta selección de biomateriales de injerto y del uso de membranas regenerativas. Cuidados con el tamaño y la localización del colgajo, decolado cuidadoso sin dañar el periostio y el cierre primario sin tensión, son fundamentales para un buen postoperatorio.

La malla de titanio proporciona excelente biocompatibilidad y propiedad oclusiva, por ser permeable, permitiendo la transmisión de nutrientes facilitando su utilización pues es muy maleable; por lo tanto puede ser recortada para adaptaciones de los sitios quirúrgicos, además tiene la capacidad de mantener los espacios regenerativos íntegros y posibilita la vascularización del injerto por ambos lados (periostio y endoóseo). Es proyectada para garantizar la reconstrucción tridimensional de los defectos óseos alveolares y facilitar la reposición del hueso por medio de la fijación adecuada del material de reposición.

Surgitime Titanio es una tela de titanio no absorbible, confeccionada con titánio puro (ASTMF-67) y posee diferentes tamaños, espesuras y diámetros de agujeros afin de atender las diferentes necesidades clínicas. Es estéril, siempre que se mantengan las condiciones ideales de almacenamiento y conservación, la integridad de embalaje no ha sido comprometida. Surgitime titanio ayuda en la neoformación ósea, actuando como barrera que impide la migración de células epiteliales y de tejido conectivo, evitando la competición con el injerto óseo.

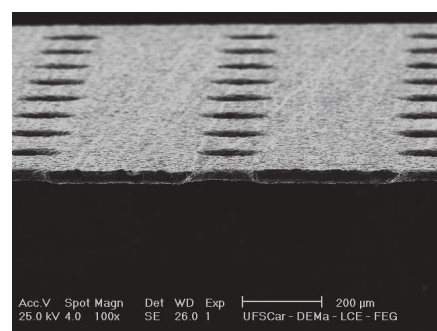
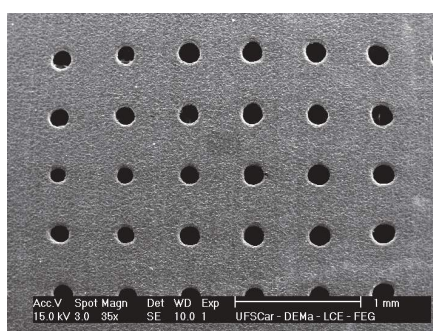
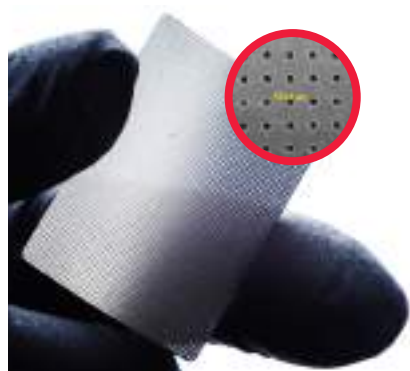
Ventajas

- **Facilidad** de utilización en los sitios quirúrgicos
- Sin traumas en los **tejidos blandos**;
- **Contención** adecuada del injerto óseo;
- Mejora el espacio para la **regeneración ósea**;
- **Ultra fino** [0,04mm e 0,08mm];
- **Bio compatibilidad**;
- Titanio Grado 1;

Data on material's Physico-chemical properties

Elements	Titanium Plat ASTM F-67 Grade 1 Cód. 91902 Lote: P209737	Specifications Standard ASTM F 67-06 Grade 1	Tolerance below the minimum or above the ceiling Standart ASTM F-67 % (m/m)
	% (m/m)	% (m/m)	% (m/m)
Fe	0,04	0,20 máx.	0,10
C	0,030	0,08 máx.	0,02
O	0,115	0,18 máx.	0,02
N	0,015	0,03 máx.	0,03
H	0,0044	0,015 máx.	0,015

Note: The result is according to globally recognized standards: ASTM F67-06 Grade 1



surgitime**collagen**

Surgitime Collagen [pericardium] es una matriz acelular de pericardio bovino, que ayudan a aportar una estructura para el crecimiento celular y la vascularización, guía la cicatrización ósea y evita la infiltración celular y bacteriana. Las membranas reabsorbibles se han diseñado para que se absorban, por lo que no es necesario su remoción quirúrgica.

Tres tamaños: **mínimo desperdicio**

Tanto en casos de aumentos óseos más grandes como de defectos periodontales más pequeños, se puede conseguir el ajuste óptimo sin necesidad de recortes extensos. Esto reduce el desperdicio y minimiza los costos para usted y sus pacientes. Surgitime Collagen está disponible en tres tamaños distintos:

15 x 20 mm, 25 x 30 mm y 30 x 40 mm.

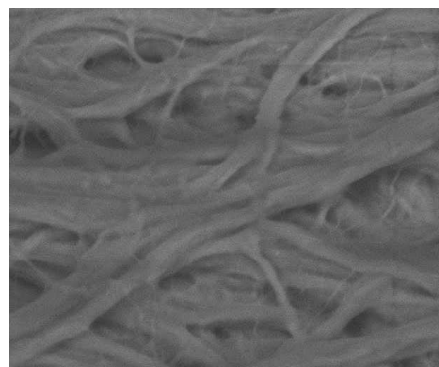
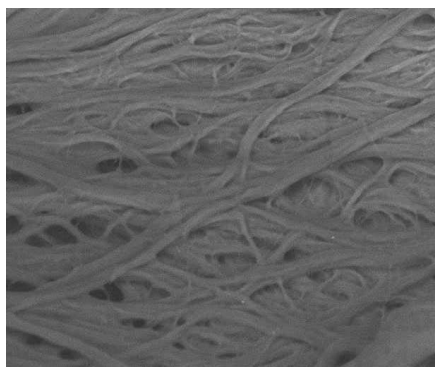
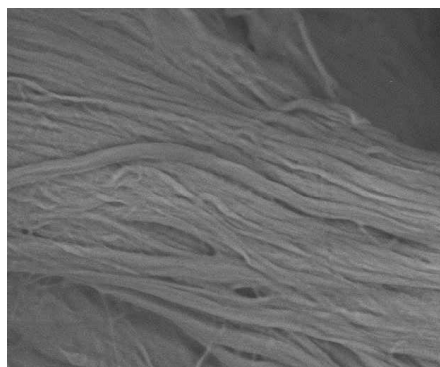
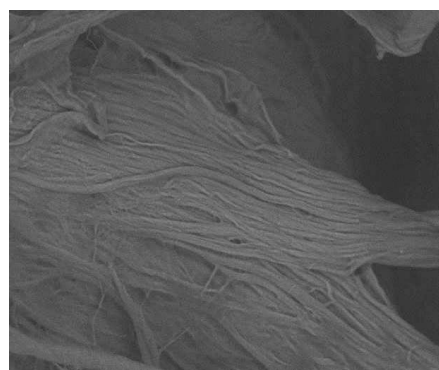
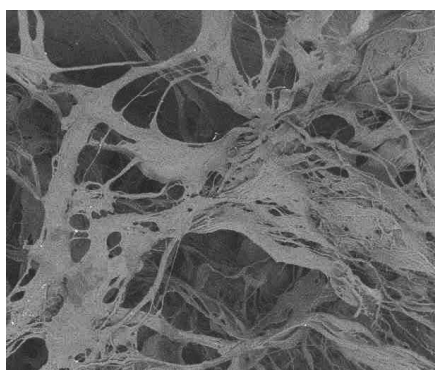


Excelente manipulación: resistente a los desgarros, capacidad de sutura, flexible, fácil de manipular incluso cuando se hidrata, se adapta a la morfología de los defectos.

- **Seguridad para el paciente.**
Fabricado a partir de colágeno altamente purificado tipo I derivado de pericardio bovino;
- **Evita el crecimiento epitelial.**
Oclusiva para las células
- **La membrana puede fijarse mediante sutura o tachuelas sin desgarrarse.**
La orientación única de las fibras proporciona una elevada resistencia a la tensión
- Con la rigidez suficiente para una fácil colocación, cubriendo a la vez de forma sencilla la cresta. **Flexibilidad optimizada.**

La membrana de pericardio SURGITIME se elabora con pericardio bovino que ofrece una barrera adaptable de larga duración, lo suficientemente resistente para satisfacer la mayoría de las necesidades clínicas, pero lo bastante flexible como para adaptarse a contornos de injertos complejos.

Descubra la
membrana de colágeno reabsorbible
con propiedades de manejo excepcionales



hidroxiapatita

Descripción

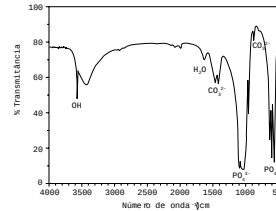
La Hidroxiapatita $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ es un fosfato de calcio hidratado, componente mayoritario [cerca del 95%] de la fase mineral de los huesos y dientes humanos. Debido a su similitud química con la fase mineral de los tejidos óseos se toman los materiales más biocompatibles conocidos, favoreciendo el crecimiento óseo en los lugares en que ella se encuentra (osteoconductora), estableciendo enlaces de naturaleza química entre ella y el tejido óseo (bioactivas), permitiendo la proliferación de fibroblastos, osteoblastos y otras células óseas, las cuales no se distinguen de la superficie ósea indicando la gran similitud química superficial. La aplicación de la Hidroxiapatita permite la restauración del tejido óseo, a través del proceso de osteoconducción.

Hidroxiapatita es un material sintético, compuesto por macro y nano poros con una baja tasa de sustitución. Es utilizado para la regeneración del tejido óseo pudiendo ser utilizado en combinación con hueso autógeno, PRP y PRF.

La Hidroxiapatita Bionnovation presenta hasta un 80% de porosidad, para apoyar la formación de hueso vascularizado. Su baja tasa de sustitución ayuda a proporcionar la estabilidad del injerto a largo plazo y la manutención del volumen cuando es necesario un mayor tiempo.

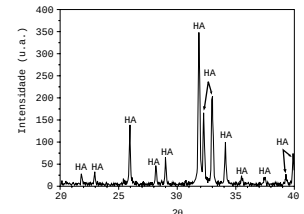
Indicaciones

Los biomateriales a base de Hidroxiapatita son muy utilizados en sustitución ósea. La Hidroxiapatita es un material de injerto óseo con éxito en cirugía ortopédica, cráneo maxilofacial y dental recomendada para la reparación de defectos de la base del cráneo, fusión espinal y aplicaciones ortopédicas, además de injerto óseo alrededor de implantes dentarios y de prótesis metálicas de cadera.



Espectroscopia infrarroja

En el espectro de absorción en el infrarrojo están presentes las bandas que caracterizan la fase HA



Difracción de Rayos X

Todos los picos están asociados a la fase de la HA no habiendo la formación de otros compuestos basados en el sistema Ca-P.



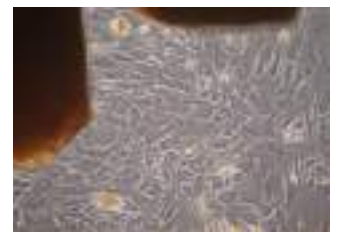
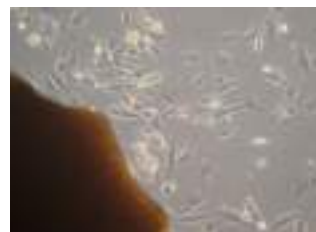
SEM Hydroxyapatite powder

Porosidad optimizada diseñada para favorecer la vascularización, la migración de osteoblastos y el posterior depósito de hueso.



Histología

Histología basada en datos científicos. La capacidad de crecimiento óseo se ha evaluado histológicamente en varios estudios.



Cultura de fibroblastos

Después de sembrar durante 48 horas, algunos fibroblastos se adherieron y se extendieron [**Figure 1**]
Después de sembrar durante 7 días, todos los fibroblastos se adherieron y extendieron [**Figure 2**]

Origen: **100% sintético**

Pureza **≥ 95%**

80% de porosidad interconectada

Tamaño del poro: **5 μm – 500 μm**

Reabsorbible: **perfil de reabsorción lento**

Excelente biocompatibilidad

Radioopaco: se visualiza fácilmente en una radiografía

Fácil manipulación

El proceso empieza aproximadamente a los 6 y 8 meses, y se resulta ya un hueso de alta densidad formado alrededor de las partículas de hidroxiapatita.

betatcp

Descripción

Beta tricalcium phosphate [β -TCP] de fase pura ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$) es una cerámica em polvo, sintética reabsorbible hecha apartir 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 91,67%, según el test de difracción de rayos X . Es utilizado como matriz para neoformación del tejido óseo, pues presenta identidad, em términos de composición con la matriz ósea y permite la restauración de este tejido a través del proceso de osteoconducción.

Modo de Acción

En la primera etapa de cicatrización, favorece la migración de vasos através de las porosidades, ocurriendo enseguida la migración de celulas formadoras del hueso que sufren diferenciación por el contacto com la porción mineral del hueso.

Indicaciones

El Beta TCP es un biomaterial utilizado en los procedimientos de injerto óseo, es una biocerámica sintética, electiva para técnicas regenerativas en Periodoncia, Implantodoncia, Ortopedia u otros procedimientos quirúrgicos médicos y odontológicos que necesiten de neoformación ósea. Puede ser utilizado en la reconstrucción de defectos de paredes óseas, traumáticos o degenerativos, elevación del piso sinusal, llenado periodontal u óseo alveolar y osteotomías, así en ortopedia y traumatología para casos como corrección de tumores, músculos esqueléticos, traumatismos raquimedulares y columna cervical. The Bionnovation bone graft

Origen: **100% sintético**

Pureza $\geq$ **95%**

75% de porosidad interconectada

Reabsorbible

Excelente biocompatibilidad;

Radioopaco: se visualiza fácilmente en una radiografía;

surgitimeptfe

Description

Surgitime PTFE es una membrana no absorbible, compuesta de Politetrafluoretileno con 0.10 ó 0.25mm de espesor. Es 100% biocompatible, sintética y sin origen animal. Es indicada para procedimientos en la ortopedia, neuro, maxilo facial y otras cirugías médicas y odontológicas.

Las membranas de Politetrafluoretileno (PTFE) o barreras mecánicas para RTG: Regeneración tisular guiada – Tiene como función impedir la migración de células del epitelio y del tejido conectivo, que causaría la inhibición del crecimiento óseo, promoviendo el espacio adecuado para la formación de un contorno natural de fibrina, precursor del tejido óseo.

La membrana evita la competición tisular entre el tejido conectivo y el hueso, además tiene la finalidad de aislar los injertos óseos favoreciendo la regeneración tisular. Surgitime PTFE posee permeabilidad selectiva através de su porosidad, permitiendo la nutrición del contorno de fibrina y al mismo tiempo impide el paso de bacterias.

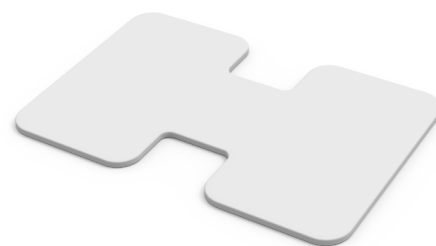


Surgitime non Resorbable is supplied as a STERILE product [Ethylene Oxide - ETO]. Providing the package integrity is kept.

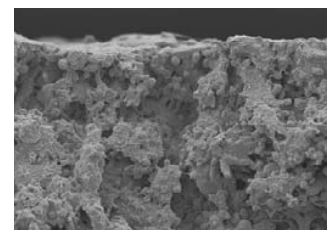
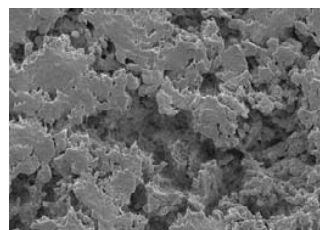
Características

- Resistencia elevada (relación Peso / Resistencia);
- Químicamente inerte;
- Alta resistencia química en ambientes agresivos;
- Baja inflamabilidad;
- Bajo coeficiente de fricción;

- Baja contante dieléctrica;
- Buenas propiedades de desgaste;



Sin embargo, estas membranas requieren una segunda cirugía para su remoción después del proceso de cicatrización.



SEM

Typical microscopic images of POREX Microporous PTFE. Structure differences are apparent as absent are the nodes and fibrules and visible is a network of well-controlled particles all bonded to their neighbors. This structure provides a very robust 3 dimensional membrane that experiences very little change with temperature or pressure, and requires no supporting layers.

Micro CT Morphometry Analysis

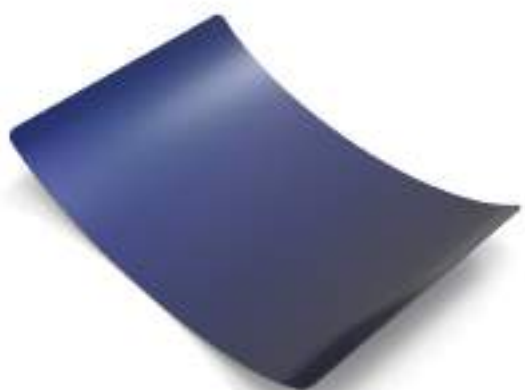
Three-dimensional images of the defects created in the calvaria of mouse: Implanted PTFE membrane Scale ba: 2 mm.



Lopes, Helena Bacha, Efeito da Membrana de Poli(Vinilideno-Trifluoretileno)/Titanato de Bário sobre a Formação Óssea em Defeitos Criados em Calvárias de Ratos. Ribeirão Preto, 2014

surgitime**seal**

Surgitime Titanium Seal [Titanium-Foil] es ideal para la regeneración ósea tridimensional (ROG, Regeneración ósea guiada).



Beneficios

Surgitime Titanio Seal posee una excelente biocompatibilidad, es totalmente impermeable y excluye la posibilidad de competencia y invaginación de los tejidos blandos sobre los injertos y defectos óseos.

Ventajas: Manipulación

La Surgitime titanio Seal es muy flexible y puede ser utilizada para cobertura de defectos periodontales u alveolos y generalmente no necesita fijación, sin embargo, si es necesario puede ser utilizado el tornillo para injerto y fijación Bionnovation.

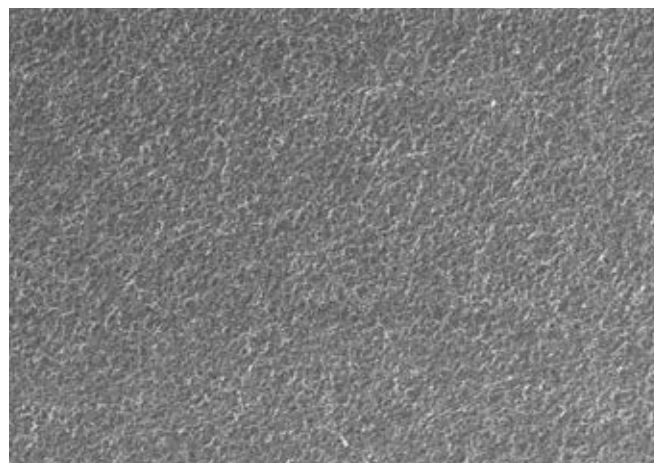
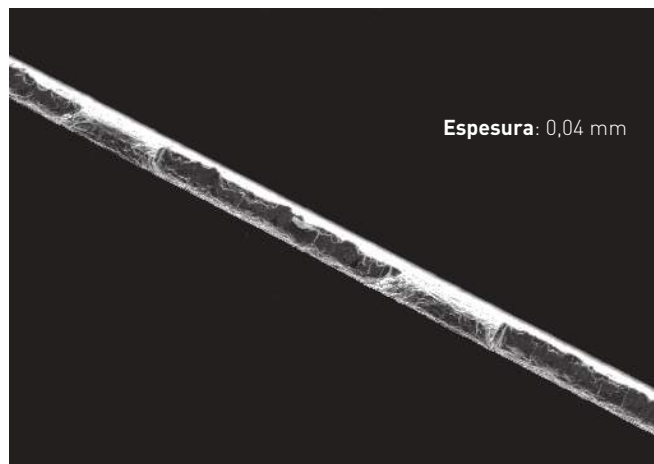
Procedimiento Quirúrgico

El titanio Seal es indicada para los procedimientos de recubrimiento alveolar, protegiendo la herida quirúrgica contra la invaginación de los tejidos blandos, lo que promueve una reabsorción del proceso alveolar. De esa forma hay una disminución estadísticamente comprobada de reducción del cuadro absorbente. Debe ser utilizada a través del moldeamiento de la lámina con el cuidado de cubrir totalmente la zona operada con un margen que varíe de 2 a 4mm. No deben ser procesadas ni se debe atender los cuidados en el plazo

de instrumentaciones correctas. En cuanto a las el profesional debe escoger bien la zona de la implantación, ósea, debe pesar la buena utilización del lugar estético. Debido a su coloración, puede provocar alguna disconformidad del punto de vista social. Debido a su maleabilidad puede ser cortada para las adaptaciones en los lugares quirúrgicos y por ser bioelectricamente neutra gracias a acción pasiva.

Tiempo de remoción

La permanencia necesaria para el inicio de la osteoconducción es por lo menos de 21 días, y 14 días para utilización en casos de sellado de alvéolos frescos.



Retención de biofilme extremadamente baja

surgitime3d

Biocompatible

Por ser confeccionada con Titanio PURO Gr 1 [ASTM F-67] tiene una excelente estabilidad biológica y es beneficiosa para la formación ósea .

Flexible

Excelente flexibilidad por su espesor de tan sólo 0,08 mm, puede fácilmente modelarse a la forma deseada.

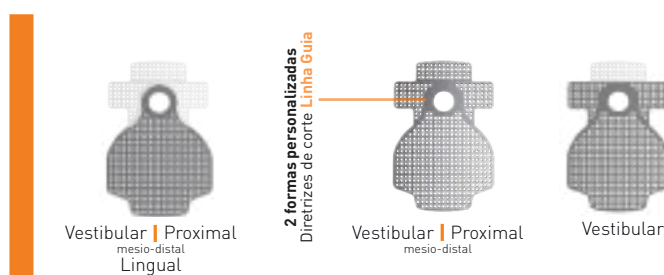
Fijación

Utilice lo **tapa implante** para fijarse directamente al implante [🔑] o el **tornillo de cierre** [🔩] para fijar la membrana en lo tornillo tienda.

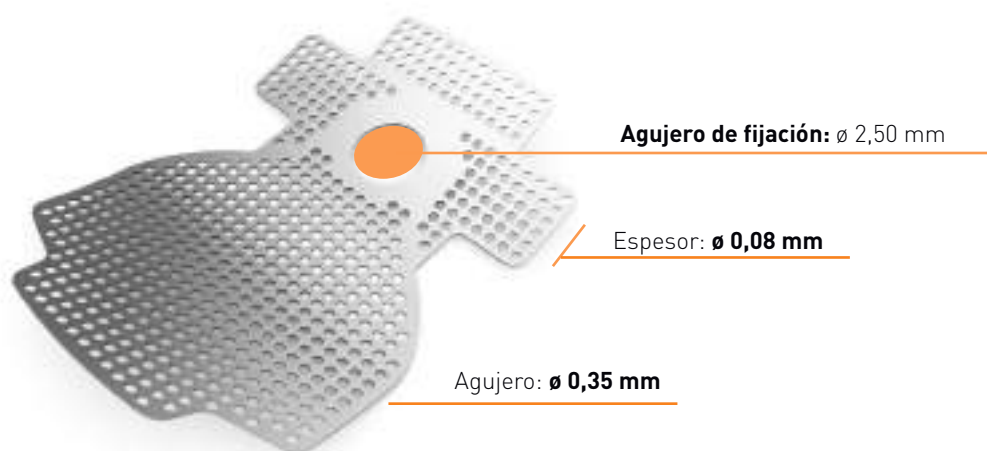
Sus características mecánicas reciben atención especial por agregar condiciones deseables para la neoformación ósea, observándose un crecimiento significativo tanto en anchura, como en altura.

Ofrece un entorno adecuado para la formación ósea

Personalizado para todos os tipos de defeito ósseo permitiendo moldar em 3 diferentes formas:



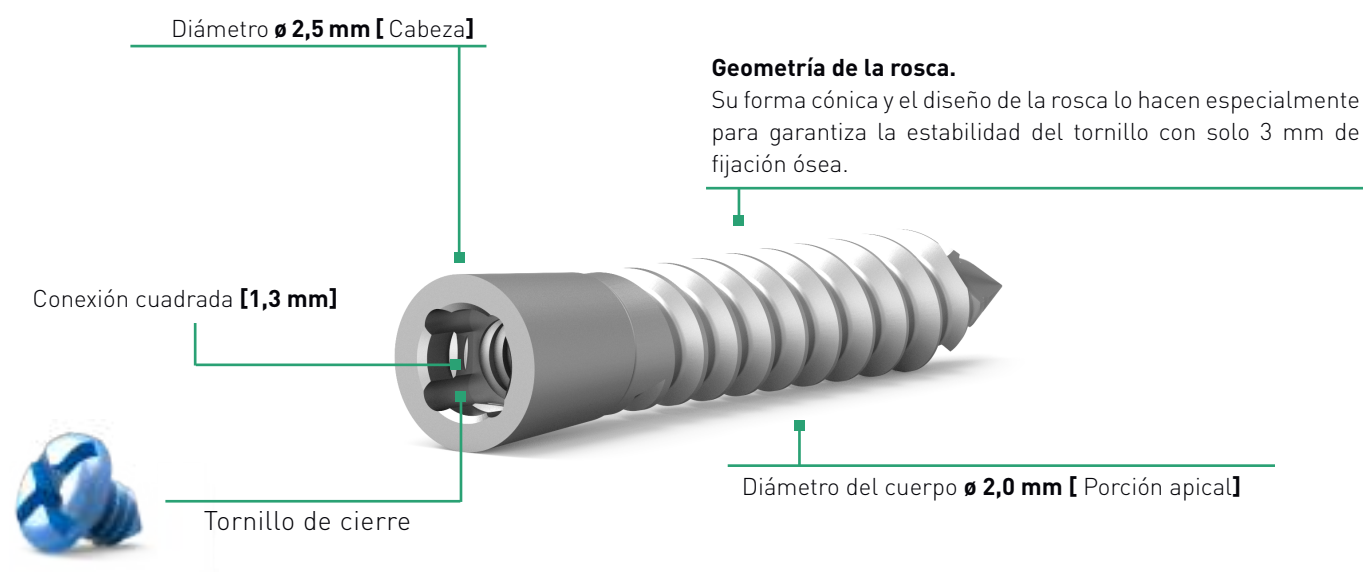
Mallas de titanio customizadas 3D



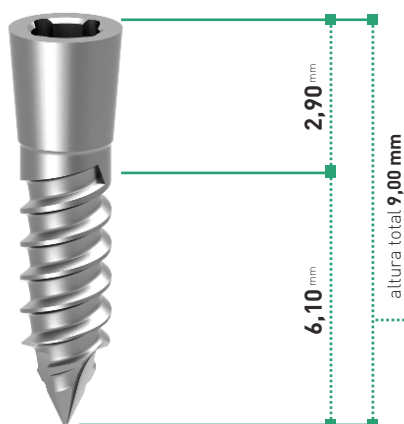
tentscrew *dm*

Un nuevo concepto de instrumentación para técnicas regenerativas

Los tornillos tiendas están diseñados con una punta autoperforante, cuello pulido [2,50 mm] cabeza más ancha para mantener el espacio debajo de las membranas reabsorbibles y no reabsorbibles en los procedimientos de regeneración ósea horizontal y vertical.



- El diseño agresivo de punta e hilo se acopla al hueso y permite una colocación precisa sin el uso de ningún taladro, **EXCEPTO** en el hueso cortical.
- La cabeza de 2,50 mm de diámetro proporciona un área de superficie amplia para ayudar a prevenir la perforación o desgarro de la membrana.
- Tornillo de tienda producido en aleación de titanio **F136 Ti 6Al 4V**
- Características tornillo**



Tornillos disponibles con altura:
6 mm, **9 mm**, 12 mm y 15 mm

bonecrew

Para una perfecta fijación de membranas, mallas y bloques

Los tornillos son utilizados para la fijación y estabilización de injertos óseos y membranas [barreras] no absorbibles utilizados en la regeneración ósea guiada [ROG]. Los tornillos de injertos óseos son temporales, y deben permanecer apenas dentro del periodo de reparación ósea, pues su finalidad es mantener el injerto y la membrana estable para la consolidación y neoformación ósea.

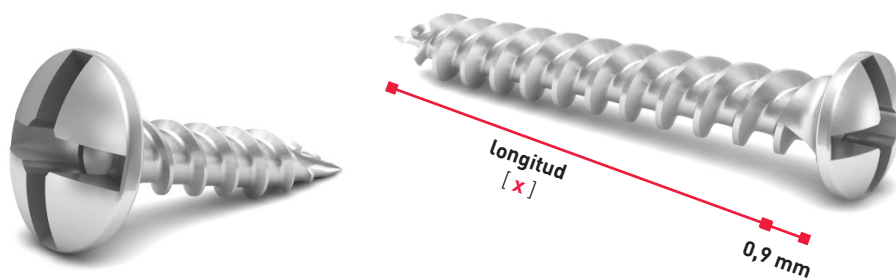
Versatilidad

Los tornillos tienen un diámetro de 1,20 ■ 1,40 ■ 1,60 ■ 1,80 mm y están disponibles en longitudes de 4, 6, 8, 10, 12, 14 mm para posibilitar la fijación de los bloques de diversas formas y tamaños.

Tamaño especial: 1,2 x 3 mm

Seguro y sencillo

El agarre de fuerza del sistema de tornillos de fijación permite un traslado seguro y estable a la zona quirúrgica. Los tornillos se extraen con facilidad y su cabezal encaja con fiabilidad en las llaves [Encaje Philips].



Diámetro **ø 3,20 mm** [Cabeza]

- Tornillos autoenroscantes;
- Tiene un extremo cónico y un cuerpo cilíndrico;
- Autoperforación;
- Presenta una cabeza montable o de encaje;
- Velocidad de fresado: **200 rpm**;
- Velocidad de inserción: **30 rpm**;

bonegraft^{kit}

Kit completo de fijación de membrana, tenting y hueso

Kit de Injerto Bionnovation, compuesto por una línea completa de instrumentos, que son utilizados para la fijación y estabilización de injertos óseos y membrana (barreras) a través de tornillos.

Sencillo

Pequeño y compacto, el Kit de Injerto Bionnovation consiste en un kit práctico que mantiene todos los instrumentos necesarios (fresas, llaves y tornillos) para los procedimientos de fijación del bloque óseo y membranas (barreras). Es fabricado con tolerancia exacta para garantizar el fácil recojo de tornillos, mediante la transferencia estable al lugar de la cirugía, y encajamiento rápido en el maxilar o la mandíbula. Todos los componentes del kit son organizados y almacenados en conjunto para simplificar los procedimientos.

Diferente

El Kit de Injerto Bionnovation posee exclusivas llaves de Instalación Digital y contra ángulo proporcionando una facilidad adicional en la manipulación de los tornillos durante los procedimientos quirúrgicos.



Adaptador Llave Digital
Llave Digital Corta (Encaje Philips)
Llave Digital Larga (Encaje Philips)
Fresas Helicoidal - Ø 1,0 x 15 mm
Fresas Helicoidal - Ø 1,2 x 15 mm
Fresas Helicoidal - Ø 1,4 x 15 mm
Fresas Helicoidal - Ø 1,6 x 15 mm
Llave Contra-Ángulo Corta (Encaje Philips)
Llave Contra-Ángulo Larga (Encaje Philips)
Vara de Inserción 70 mm (Encaje Philips)
Llave de Mano

indicaciones

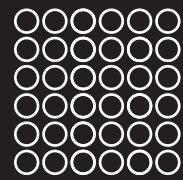
Los datos de este documento son dados como un ejemplo general. La selección de los productos adecuados y la cantidad de su uso deben ser determinadas con base en la evaluación clínica del profesional considerando condiciones sistemáticas del paciente, tipo de hueso, gravedad del defecto, y parámetros adicionales, cuando sea necesarios. Los valores reportados pueden variar dependiendo del paciente y la condición clínica del defecto.



	bonefilldenso	bonefillporous	bonefillmix	bonefillbloco	hidroxiapatita	betatcp
Levantamiento de Seno		■	■		■	
Defectos intraóseos	■	■	■		■	■
Alvéolos Post-extracción		■	■		■	
Aumento óseo Vertical	■	■	■	■	■	
Aumento óseo Horizontal	■	■	■	■	■	
Bone augmentation Concomitante com implante	■	■	■		■	
Recubrimiento de espiras expuestas de implantes	■	■	■		■	
Formación ósea Interproximal	■	■	■		■	
Relleno Cavidades quísticas	■	■	■		■	■
Tiempo de reentrada Estimado (meses)	6 - 9	6 - 9	6 - 9	6 - 9	6 - 9	6 - 9
Integración Estimado (meses)	6 - 9	6 - 9	6 - 9	6 - 9	6 - 9	6 - 9

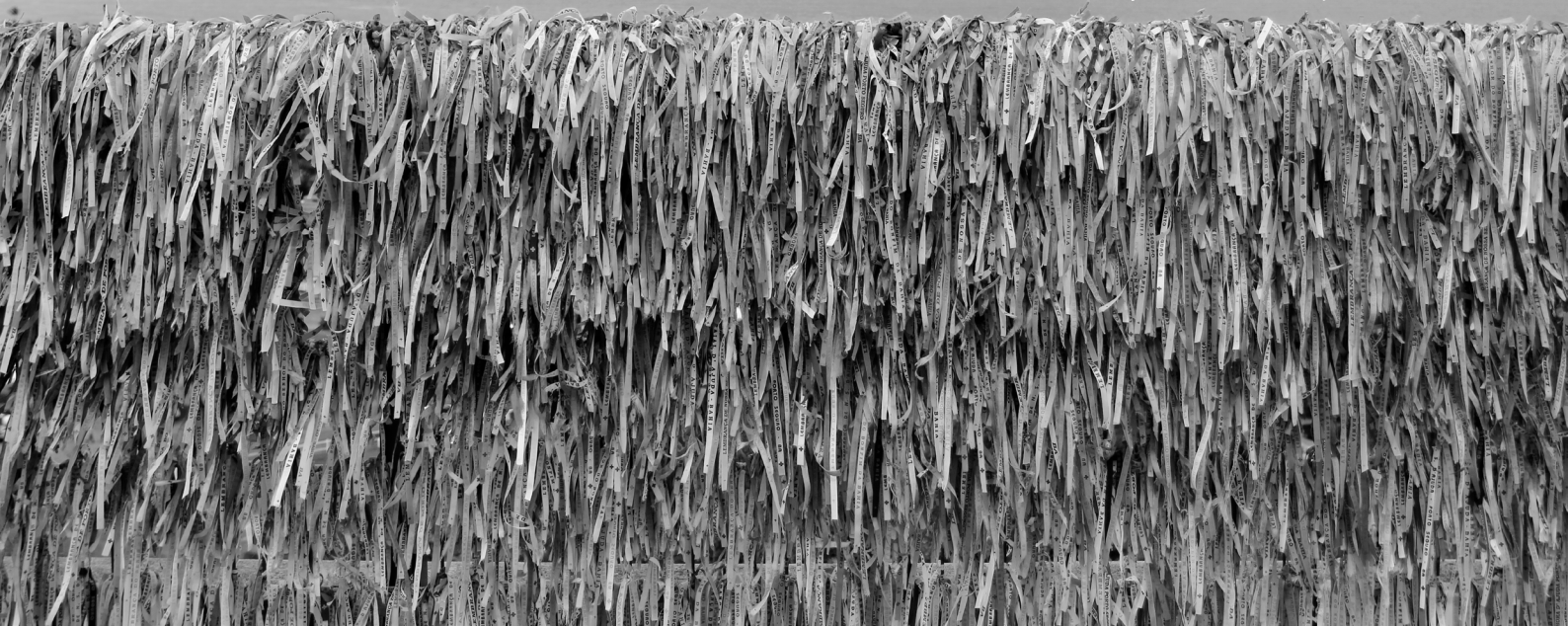


	surgitimeptfe	surgitime3d	surgitimeseal	surgitimetitanium	surgitimecollagen
Levantamiento de Seno	■			■	■
Periodontal Defectos infraóseos	■				■
Aumento óseo Horizontal	■	■	■		■
Aumento óseo Vertical	■	■	■		■
Aumento óseo Implantes inmediatos	■	■	■		■
Conservación de la cresta alveolar Post-extracción				■	■
Tratamiento Roscas de implante expuestas	■	■	■		■
Formación ósea Interproximal	■				■



solucionesregenerativas

[Arraial Dajuda - Historical City **Bahia BA**]



lista productos

16001	Bonefill [0,10 - 0,60 mm] Fine	0,50g = 0,50cc
16024	Bonefill [0,60 - 1,50 mm] Medium	0,50g = 0,50cc
16026	Bonefill [1,50 - 2,50 mm] Large	0,50g = 1,00cc
16043	Bonefill [0,10 - 0,60 mm] Fine	2,50g = 2,60cc
16042	Bonefill [0,60 - 1,50 mm] Medium	2,50g = 2,60cc
16041	Bonefill [1,50 - 2,50 mm] Large	2,50g = 5,0cc
16338	Bonefill [0,10 - 0,60 mm] Fine	5,00g = 5,2cc
16351	Bonefill [0,60 - 1,50 mm] Medium	5,00g = 5,2cc
16364	Bonefill [1,50 - 2,50 mm] Large	5,00g = 10,0cc
16343	Bonefill [0,10 - 0,60 mm] Fine	10,0g = 10,4cc
16356	Bonefill [0,60 - 1,50 mm] Medium	10,0g = 10,4cc
16369	Bonefill [1,50 - 2,50 mm] Large	10,0g = 20,0cc
16344	Bonefill [0,10 - 0,60 mm] Fine	15,0g = 15,6cc
16357	Bonefill [0,60 - 1,50 mm] Medium	15,0g = 15,6cc
16370	Bonefill [1,50 - 2,50 mm] Large	15,0g = 30,0cc
16345	Bonefill [0,10 - 0,60 mm] Fine	20,0g = 20,8cc
16358	Bonefill [0,60 - 1,50 mm] Medium	20,0g = 20,8cc
16894	Bonefill Porous [0,10 - 0,60 mm] Fine	0,50g = 0,75cc
16911	Bonefill Porous [0,60 - 1,50 mm] Medium	0,50g = 1,05cc
16928	Bonefill Porous [1,50 - 2,50 mm] Large	0,50g = 1,45cc
16891	Bonefill Porous [0,10 - 0,60 mm] Fine	1,00g = 1,50cc
16892	Bonefill Porous [0,60 - 1,50 mm] Medium	1,00g = 2,10cc
16893	Bonefill Porous [1,50 - 2,50 mm] Large	1,00g = 3,00cc
16897	Bonefill Porous [0,10 - 0,60 mm] Fine	2,50g = 3,75cc
16914	Bonefill Porous [0,60 - 1,50 mm] Medium	2,50g = 5,25cc
16931	Bonefill Porous [1,50 - 2,50 mm] Large	2,50g = 7,25cc
16902	Bonefill Porous [0,10 - 0,60 mm] Fine	5,00g = 7,50cc
16919	Bonefill Porous [0,60 - 1,50 mm] Medium	5,00g = 10,5cc
16936	Bonefill Porous [1,50 - 2,50 mm] Large	5,00g = 14,5cc
16955	Bonefill Mix [0,10- 1,50 mm] Fine/Medium	0,50g = 1,50cc
16964	Bonefill Mix [0,60-1,50 mm] Medium/Medium	0,50g = 2,10cc
16956	Bonefill Mix [0,60-1,50 mm] Medium/Medium	1,00g = cc

16957	Bonefill Mix [0,60-1,50 mm] Medium/Medium	2,50g = cc
16495	Bonefill Block Small	5 x 10 x 10 mm
16498	Bonefill Block Medium	5 x 20 x 20 mm
16493	Bonefill Block Large	10 x 10 x 40 mm
16028	Hydroxyapatite 0,05 - 0,10 mm	0,50g = 1,3cc
16029	Hydroxyapatite 0,35 - 0,40 mm	0,50g = 1,3cc
16030	Hydroxyapatite 0,50 - 0,60 mm	0,50g = 1,4cc
16031	Hydroxyapatite 0,70 - 0,80 mm	0,50g = 1,5cc
16032	Hydroxyapatite 0,90 - 1,00 mm	0,50g = 1,7cc
16033	Hydroxyapatite 1,41mm	0,50g = 1,5cc
16035	Hydroxyapatite 1,71 mm 10 mesh	1,00g = 2,6cc
16034	Hydroxyapatite 1,71 mm 10 mesh	5,00g = 13,0cc
16053	Hydroxyapatite 1,71 mm 10 mesh	10,0g = 26,0cc
16054	Hydroxyapatite 1,71 mm 10 mesh	15,0g = 39,0cc
16055	Hydroxyapatite 1,71 mm 10 mesh	20,0g = 52,0cc
16056	Hydroxyapatite 1,71 mm 10 mesh	25,0g = 65,0cc
16178	Hydroxyapatite 0,05 - 0,10 mm	5,0g = 13,8cc
16255	Hydroxyapatite 2,80 - 3,30 mm	25,0g = 65,0cc
16320	Hydroxyapatite 3,30 - 4,00 mm	25,0g = 65,0cc
16057	Beta TCP [0,1 - 0,5] mm	0,50g = 1,9cc
16062	Beta TCP [0,1 - 0,5] mm	3,00g = 11,5cc
16066	Beta TCP [0,1 - 0,5] mm	5,00g = 19,2cc
16071	Beta TCP [0,1 - 0,5] mm	10,00g = 38,0cc
16072	Beta TCP [0,1 - 0,5] mm	20,00g = 79,0cc
16021	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	30 x 20 mm 0,10 mm
16044	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	30 x 20 mm 0,25 mm
16037	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	60 x 60 mm 0,10 mm
16051	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	60 x 60 mm 0,25 mm
16173	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	80 x 80 mm 0,10 mm
16530	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	80 x 80 mm 0,25 mm
16040	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	60 x 100 mm 0,10 mm
16052	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	60 x 100 mm 0,25 mm
16175	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	100 x 100 mm 0,10 mm
16532	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	100 x 100 mm 0,25 mm
16533	Surgitime PTFE [<i>Polytetrafluoroethylene</i>]	120 x 120 mm 0,25 mm
16565	Surgitime Titanium 34 x 25 mm	0,15 mm 0,04 mm
16472	Surgitime Titanium 34 x 25 mm	0,85 mm 0,04 mm
16698	Surgitime Titanium 34 x 25 mm	0,85 mm 0,08 mm

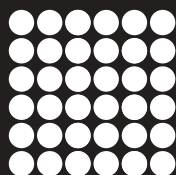
161261	Surgitime Titanium 3DL 12 x 18 mm	0,04 mm
161256	Surgitime Titanium 3DF 12 x 18 mm	0,35 mm 0,08 mm
16605	Surgitime Titanium 60 x 60 mm	0,85 mm 0,08 mm
16714	Surgitime Titanium 120 x 120 mm	0,85 mm 0,08 mm
16732	Surgitime Titanium 200 x 200 mm	0,85 mm 0,08 mm
16890	Surgitime Titanium SEAL 34 x 25 mm	0,04 mm
161272	Surgitime Collagen [Pericardium]	15 x 20 mm
161273	Surgitime Collagen [Pericardium]	30 x 20 mm
7097	Bone Screw ø 1,2 x 3 mm	
7098	Bone Screw ø 1,2 x 4 mm	
7092	Bone Screw ø 1,2 x 6 mm	
7101	Bone Screw ø 1,2 x 8 mm	
7103	Bone Screw ø 1,2 x 10 mm	
7105	Bone Screw ø 1,2 x 12 mm	
7107	Bone Screw ø 1,2 x 14 mm	
7145	Bone Screw ø 1,4 x 4 mm	
7090	Bone Screw ø 1,4 x 6 mm	
7148	Bone Screw ø 1,4 x 8 mm	
7150	Bone Screw ø 1,4 x 10 mm	
7152	Bone Screw ø 1,4 x 12 mm	
7091	Bone Screw ø 1,4 x 14 mm	
7191	Bone Screw ø 1,6 x 4 mm	
7093	Bone Screw ø 1,6 x 6 mm	
7194	Bone Screw ø 1,6 x 8 mm	
7094	Bone Screw ø 1,6 x 10 mm	
7095	Bone Screw ø 1,6 x 12 mm	
7198	Bone Screw ø 1,6 x 14 mm	
7236	Bone Screw ø 1,8 x 4 mm	
7238	Bone Screw ø 1,8 x 6 mm	
7242	Bone Screw ø 1,8 x 10 mm	
7240	Bone Screw ø 1,8 x 8 mm	
7246	Bone Screw ø 1,8 x 14 mm	
7444	Tent Screw DM 6,00 mm	
7445	Tent Screw DM 9,00 mm	
7446	Tent Screw DM 12,00 mm	
7447	Tent Screw DM 15,00 mm	
13032	Lacth-Type Driver Square 25 mm	
13066	Driver Handle	

13129	Philips Connection for Manual Drive Ratchet
13130	Philips Connection for Manual Drive Ratchet
05051	Twist Drill - Ø 1,0 x 15 mm
05053	Twist Drill - Ø 1,2 x 15 mm
05055	Twist Drill - Ø 1,4 x 15 mm
05057	Twist Drill - Ø 1,6 x 15 mm
13132	Philips Connection for Contra Angle Short
13133	Philips Connection for Contra Angle Long
13127	Installation rod - 70 mm
13085	Screwdriver handle
13118	Fixation Set

**fábrica**ba**uru**

Rua Laureano Garcia,1 - 275
17039-760 Distrito Industrial II
Bauru - SP
Tel. +55 14 4009 2400

exclusivedistributor



bionnovationimplantes



bionnovation_biomedical