

OSTEOXENON®

ODONTOLOGÍA

Injerto óseo heterólogo
con colágeno preservado



OBTENIDO A PARTIR DE HUESO EQUINO

La mejor alternativa al hueso autólogo

Osteoxenon® es el injerto óseo heterólogo con colágeno preservado y componente mineral inalterado que, por sus características físicas y biológicas, más se aproxima al hueso autólogo. El colágeno nativo conservado en Osteoxenon® (colágeno de tipo I) favorece el proceso natural de remodelación ósea en la zona del injerto. La gran variedad de formatos disponibles permite evitar el uso de tejido autólogo incluso en casos complejos.

OSTEOXENON® SE BASA EN UNA TECNOLOGÍA PATENTADA



PROPIEDADES



MATERIA PRIMA DE CALIDAD SUPERIOR



DESANTIGENIZACIÓN ENZIMÁTICA



FASE MINERAL INALTERADA



COLÁGENO PRESERVADO

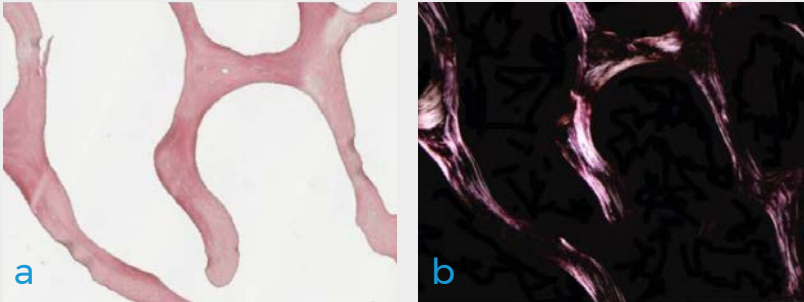


ESTERILIZACIÓN POR RAYOS BETA: permite una esterilización perfecta preservando las características físicas y biológicas de los materiales.



OSTEOXENON®: EL INJERTO ÓSEO QUE MEJORA LA NATURALEZA

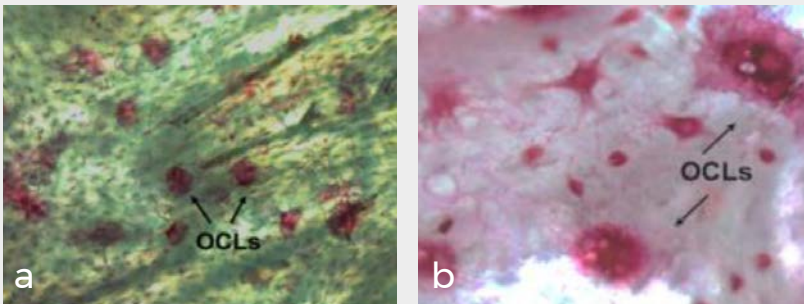
EL ANDAMIO NATURAL



a) Imagen al microscopio óptico de las trabéculas del injerto óseo Osteoxenon®.

b) La misma imagen, visualizada con luz polarizada, muestra la conservación de las fibras de colágeno en rosa.

RECONOCIMIENTO FISIOLÓGICO¹



Los osteoclastos (OCL) se adhieren fisiológicamente tanto al hueso natural no tratado (a) como al injerto óseo de Osteoxenon® obtenido mediante el proceso de desantigenización enzimática Zymo-Teck (b).

LOS BENEFICIOS



ES MÁS NATURAL

En comparación con los productos sintéticos y los productos heterólogos tratados con disolventes químicos o tratamiento térmico, el proceso enzimático aplicado en la producción de Osteoxenon® permite que el componente mineral permanezca intacto y preserva el colágeno óseo nativo sin riesgo de acumulación de residuos químicos².



MAYOR PREDICTIBILIDAD DE LOS RESULTADOS

en comparación con los injertos homólogos³. Osteoxenon® se produce mediante procesos controlados e instrumentación de precisión que permiten un alto nivel de reproducibilidad en la tamaño y características biológicas.



ACELERA LA CICATRIZACIÓN

Gracias al colágeno preservado, Osteoxenon® permite la formación de nuevo tejido óseo más rápido que los injertos tradicionales sin colágeno, favoreciendo al mismo tiempo una rápida remodelación del injerto⁴⁻⁵.

Para una regeneración sin concesiones

Las especiales características de remodelación, resistencia mecánica y elasticidad de los productos Osteoxenon® permiten abordar incluso los casos clínicos más complejos con la seguridad de utilizar un material que favorece la regeneración natural de los tejidos.

AMPLIA GAMA DE FORMATOS

En la gama Osteoxenon®, el colágeno preservado ejerce todo su potencial de resistencia, elasticidad y apoyo al proceso regenerativo.

	APLICACIÓN QUIRÚRGICA	NOTAS
GRANULOS 	<ul style="list-style-type: none"> • Defectos periodontales/periimplantarios • Preservación de la cresta alveolar • Procedimientos de GBR • Elevación lateral de seno 	Los gránulos de 1-2 mm están especialmente indicados para la elevación lateral de seno en combinación con las membranas de colágeno Biocollagen®.
GRÁNULOS EN JERINGA 	<ul style="list-style-type: none"> • Elevación crestal de seno • Relleno de cavidades por resultados postquirúrgicos (por ejemplo, quistes) • Preservación de la cresta alveolar 	Los gránulos de la jeringa ya están hidratados en una solución acuosa y pueden colocarse directamente desde la jeringa.
BLOQUES 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentos volumétricos horizontales • Aumentos volumétricos verticales 	Incrementos de hasta 5 mm, para utilizar junto con las membranas de pericardio Heart®.
FLEX CORTICAL SHEET 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentos volumétricos tridimensionales verticales (Espesor de la lámina cortical flexible de 0,5 y 0,9 mm) • Reconstrucción del perfil cortical en defectos periodontales (Espesor de la lámina cortical flexible de 0,2 mm) 	Posibles fijaciones: clavos, pegamento de fibrina, pegamento quirúrgico.
FLEX CANCELLOUS SHEET 	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentos volumétricos horizontales 	La flexibilidad de las láminas óseas esponjosas es especialmente ventajosa para adaptarse a la geometría del defecto horizontal que se desea restaurar.



SE PUEDE SEGUIR DONANDO SANGRE

Los pacientes tratados con los productos sanitarios de Bioteck conservan los requisitos de idoneidad para donar sangre o componentes sanguíneos, tal y como lo establece la normativa vigente.

Aplicaciones clínicas

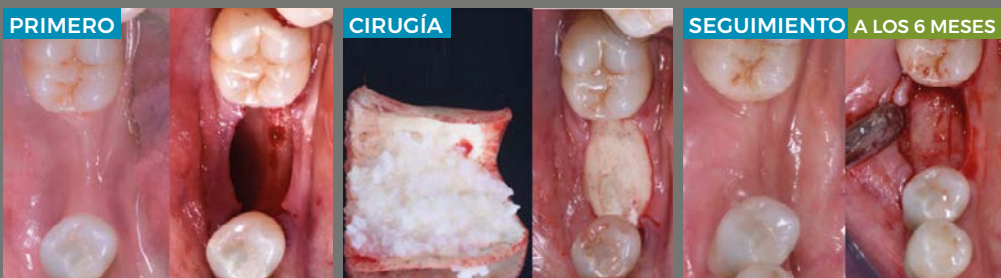
1 CONSERVACIÓN DEL ALVEOLO POSTEXTRACCIÓN



Cortesía del Dr. Riccardo Guazzo - Vicenza - Italia

Los gránulos óseos de Osteoxenon® con colágeno preservado también son adecuados para la preservación del alveolo postextracción. Observe la remodelación ósea total del paciente en 6 meses.

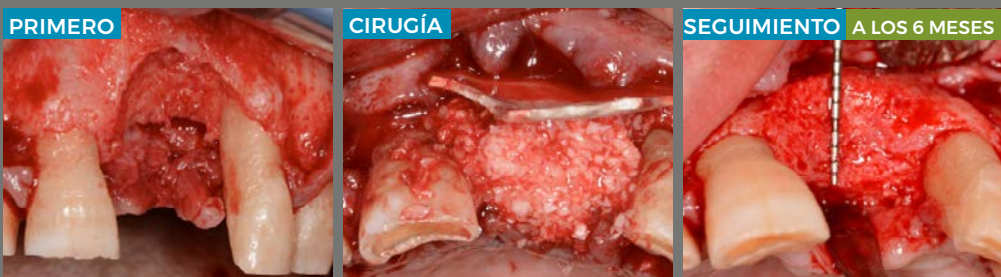
2 RECONSTRUCCIÓN DE LA CRESTA ALVEOLAR



Cortesía del Dr. Roberto Rossi - Génova - Italia

La combinación de gránulos óseos de Osteoxenon® con colágeno preservado con las láminas corticales Flex permite la gestión óptima de las reconstrucciones de cresta. Obsérvese la completa remodelación de los injertos óseos en 6 meses después del procedimiento regenerativo.

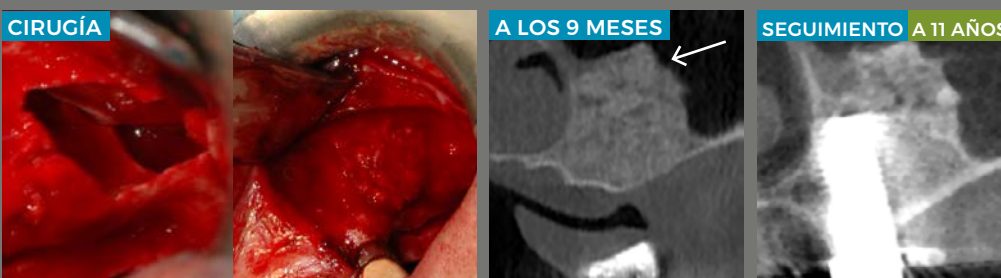
3 GBR DE DEFECTOS TRIDIMENSIONALES



Cortesía del Dr. Angelo Comanzo - Avellino - Italia

Las características de los gránulos óseos de Osteoxenon® con colágeno preservado son adecuadas para la regeneración de defectos óseos complejos. Obsérvese la completa remodelación del injerto óseo en 6 meses y la completa resolución del defecto óseo tridimensional.

4 ELEVACIÓN DE SENO MASCELLAR



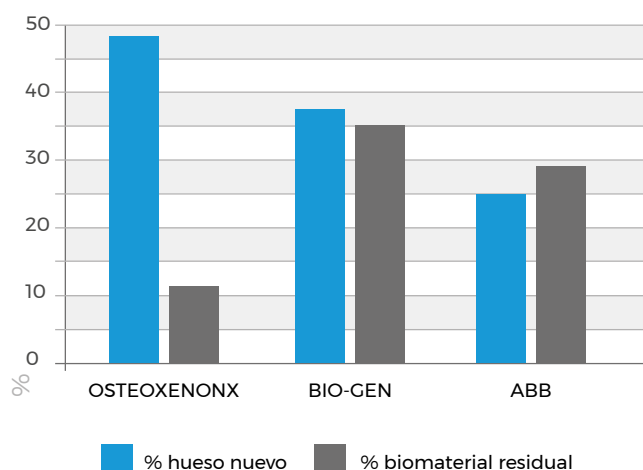
Cortesía del Prof. Danilo Di Stefano - Milán - Italia

Los gránulos óseos de Osteoxenon® con colágeno preservado se remodelan completamente con el hueso del paciente y mantienen el volumen a lo largo del tiempo, como se muestra en este caso clínico, en el que el tejido regenerado con gránulos de Osteoxenon® (flecha blanca) permanece estable a los 11 años de seguimiento.

Pruebas clínicas e histológicas

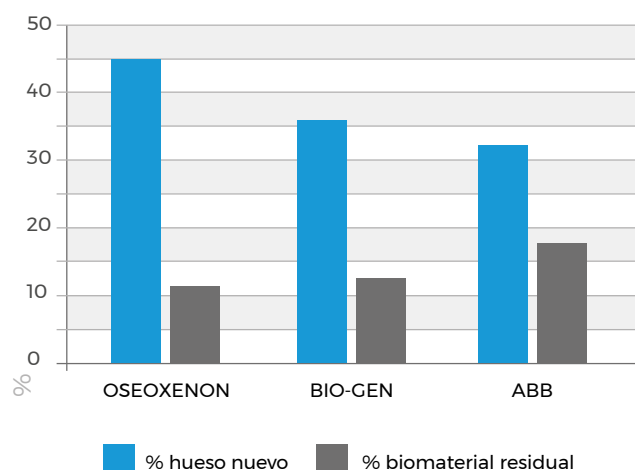
Los estudios histológicos demuestran que el uso de Osteoxenon® favorece la colocación de grandes cantidades de tejido óseo nuevo en la zona, con sustitución progresiva del biomaterial por hueso viable en un plazo de tiempo fisiológico³⁻⁴⁻⁶.

Elevación de seno maxilar



Comparación del % de hueso neoformado y el % de biomaterial residual para Osteoxenon®, Bio-Gen® y hueso bovino anorgánico (ABB) en la elevación de seno a los 6 meses^{7,4}. Obsérvese cómo Osteoxenon® tiene casi el doble de % de hueso neoformado en comparación con ABB y el % de biomaterial residual alrededor de 1/3 en comparación con ABB y Bio-Gen®.

Alveolo postextracción



Comparación del % de hueso recién formado y del % de biomaterial residual para Osteoxenon®, Bio-Gen® y Bovine Bone Anorgánico (ABB) en el alveolo post-extracción a los 4,5 meses⁶. Observe cómo Osteoxenon® tiene el % de hueso neoformado mayor, es casi el doble que en ABB y el % de biomaterial residual es aproximadamente la mitad en ABB.

El éxito de Osteoxenon® está documentado en más de 100 publicaciones clínicas/científicas. A través de la bibliografía dinámica disponible en el sitio web de Bioteck Academy, podrá consultarlos en todo momento y mantenerse al día de las nuevas publicaciones en tiempo real.

ACCEDA A BIBLIOGRAFÍA DINÁMICA CON UN SOLO CLIC



BIBLIOGRAFÍA

1. Perrotti et al. 2009, DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1600-0501.2008.01608.x>
2. Pagnutti et al. 2007, DOI: <https://doi.org/10.1080/13102818.2007.10817500>
3. Mohr et al. 2016, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10561-016-9584-3>

4. Di Stefano et al. 2015, DOI: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26394355/>
5. Di Stefano et al. 2016, DOI: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27004287/>
6. Di Stefano et al. 2019, DOI: <https://doi.org/10.3390/dj7030070>
7. Rivara et al. 2017, DOI: <https://doi.org/10.1155/2017/9164156>

TODA LA GAMA OSTEONENON®



OSTEONENON®

Granules

OSP-OX30	Cancellous Granules - 1 btl / 0.5g ~1cc 0.25-1mm
OSP-OX31	Cancellous Cortical Granules - 1 btl / 0.5g ~1cc 0.25-1mm
OSP-OX32	Cancellous Cortical Granules - 1 btl / 1g ~2cc 0.25-1mm
OSP-OX33	Cancellous Granules - 1 btl / 2cc 2-3mm
OSP-OX34	Cancellous Granules - 1 btl / 1g ~2cc 2-4mm
OSP-OX35	Cancellous Cortical Granules - 1 btl / 0.25g ~0.5cc 0.25-1 mm
OSP-OX36	Cancellous Granules - 1 btl / 1g ~2cc 0.25-1mm
OSP-OX37	Cancellous Granules - 1 btl / 0.25g ~0.5cc 0.25-1 mm
OSP-OX38	Cancellous Granules - 1 btl / 2g ~4cc 0.25-1mm
OSP-OX39	Cancellous Granules - 1 btl / 4cc 2-3mm
OSP-OX40	Cortical Granules - 1 btl / 0.5g ~1cc 0.25-1 mm
OSP-OX41	Cancellous Cortical Granules - 1 btl / 2g ~4cc 0.25-1mm
OSP-OX50	Cancellous Granules - 1 btl / 0.5g ~1cc 1-2mm
OSP-OX66	Cancellous Granules - 1 btl / 1g ~2cc 1-2mm



OSTEONENON®

Gel Granules

OSP-OX21n	Cancellous Cortical Gel - 1 syr / 0.25 ml
OSP-OX22n	Cancellous Cortical Gel - 1 syr / 0.5 ml
OSP-OX23	Cancellous Cortical Gel - 1 syr / 1 ml



OSTEONENON®

Flex

OSP-OX01	Flex Cancellous sheet - 1 pc 25 x 25 x 3 mm
OSP-OX08	Flex Cortical Sheet- 1 pc 21-25 x 23-27 x 0.9 mm
OSP-OX09	Flex Cortical Sheet- 1 pc 21-25 x 23-27 x 0.5 mm
OSP-OX03	Flex Cortical sheet - 1 pc 21-25 x 23-27 x 0.2 mm



OSTEONENON®

Cancellous Blocks

OSP-OX51	Cancellous Block - 1 pc 10 x 10 x 10 mm
OSP-OX52	Cancellous Block - 1 pc 10 x 10 x 20 mm
OSP-OX54n	Cancellous Block - 1 pc 10 x 20 x 3 mm
OSP-OX55n	Cancellous Block - 1 pc 10 x 20 x 5 mm



BIOTECK®. INNOVATING BIOMATERIALS.

Bioteck® es una empresa italiana que desde 1995 produce sustitutos óseos, membranas protectoras y soluciones regenerativas utilizadas con éxito en ortopedia, neurocirugía y cirugía oromaxilofacial.

La investigación científica y la innovación son los principios rectores que han permitido a **Bioteck®** patentar nuevos procesos de producción y crear biomateriales únicos de alta calidad por su desempeño y garantía de seguridad. Los materiales se utilizan ahora en 72 países de todo el mundo. En su centro multifuncional de investigación y desarrollo y gracias a los procesos de producción más avanzados, cada día **Bioteck®** trabaja para perseguir su objetivo clave: innovar en biomateriales.

WWW.BIOTECK.COM

BIOTECK ACADEMY. COMUNIDAD CIENTÍFICA PARA LA CULTURA DE LA DECISIÓN CONSCIENTE.

Bioteck Academy es una comunidad científica innovadora que fomenta la circulación y el intercambio de conocimientos en el ámbito de la regeneración de tejidos aplicada a la odontología, la cirugía maxilofacial, la ortopedia y la neurocirugía.

Creada como centro de experiencia clínica y científica centrada en **Bioteck®**, abarca veinte años de investigación, y hoy es una entidad abierta a todos los profesionales que decidan unirse y compartir su propia experiencia quirúrgica.

WWW.BIOTECKACADEMY.COM



BIOTECK®



Bioteck S.p.A.

Sede legal y administrativa

Via E. Fermi, 49 - 36057
Arcugnano (VI) - Italia
Tel: +39 0444 289366
Fax: +39 0444 285272

Dentro de Producción multifuncional,

Investigación y Desarrollo

Via G. Agnelli, 3 - 10020
Riva presso Chieri (TO) - Italia

Osteoxenon® es distribuido:

