BIOTECK®

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

Zymo-Teck® PROCESS

PROPIEDADES

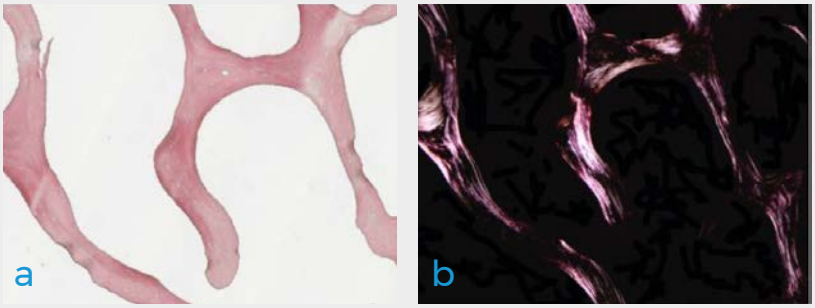
- MATERIA PRIMA DE CALIDAD SUPERIOR
- DESANTIGENIZACIÓN ENZIMÁTICA
- FASE MINERAL INALTERADA
- COLÁGENO PRESERVADO

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



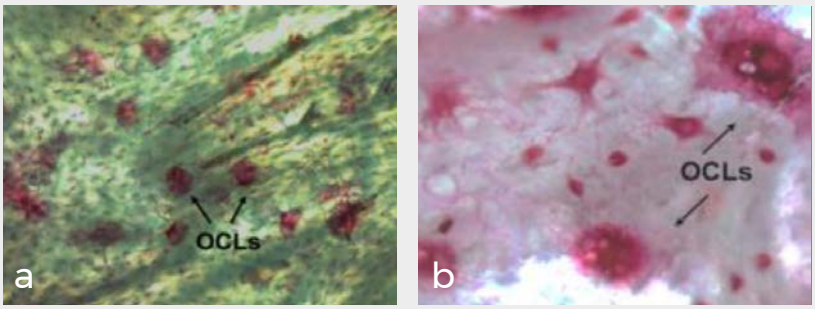
OSTEOXENON®: EL INJERTO ÓSEO QUE MEJORA LA NATURALEZA

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 FISIOLÓGICO[1]



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 químicos[2].

MAYOR PREDICTIBILIDAD DE LOS RESULTADOS

en comparación con los injertos homólogos[3]. 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 injerto[4-5].

OSTEOXENON®

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
GRÁNULOS 	• 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 	• 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 	• Aumentos volumétricos horizontales • Aumentos volumétricos verticales	Incrementos de hasta 5 mm, para utilizar junto con las membranas de pericardio Heart®.
FLEX CORTICAL SHEET 	• 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 	• 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

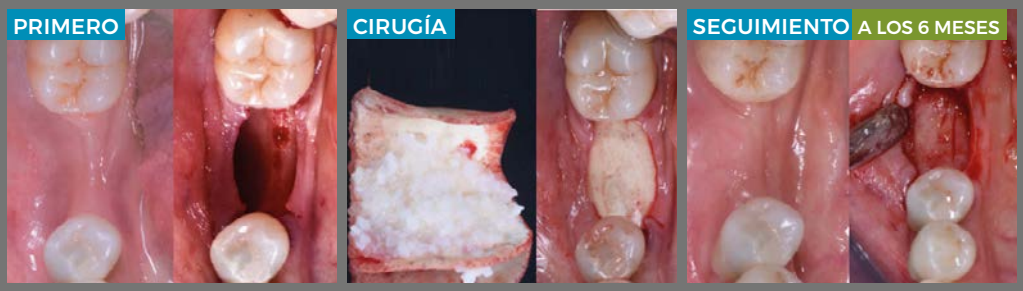
1 CONSERVACIÓN DEL ALVEOLO POSTEXTRACCIÓN



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.

Cortesía del Dr. Riccardo Guazzo - Vicenza - Italia

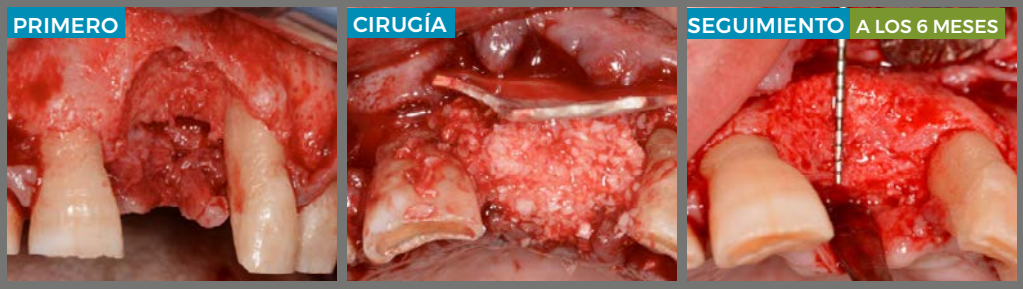
2 RECONSTRUCCIÓN DE LA CRESTA ALVEOLAR



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.

Cortesía del Dr. Roberto Rossi - Génova - Italia

3 GBR DE DEFECTOS TRIDIMENSIONALES



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.

Cortesía del Dr. Angelo Comanzo - Avellino - Italia

4 ELEVACIÓN DE SENO MASCELLAR



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.

Cortesía del Prof. Danilo Di Stefano - Milán - Italia



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

IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 13485:2016

BIOTECK®

BIOTECK® Academy

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:

Y_Bro_Odo_Osteoxenon_ES rev. 20240719

© laziendinacreativa.it