BIOTECK®

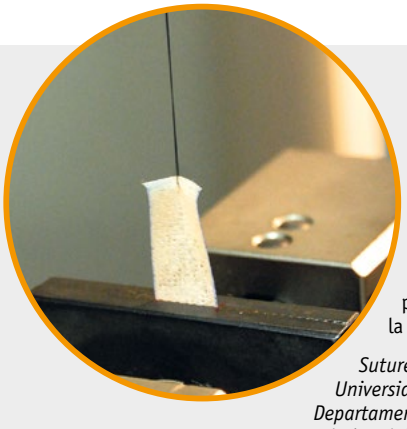
HEART

Membrana de **pericardio**

El **equilibrio** perfecto
entre **Naturaleza**
y **Biotecnología**

BIOTECK®

Heart® membrana de pericardio



La membrana Heart® se sutura sin problemas por su alta resistencia a la tracción.

Suture pull-out strength test. Universidad de Brescia, Departamento de Ingeniería Mecánica e industrial

Heart® es una membrana de pericardio de origen equino tratada con el exclusivo proceso de desantigenización enzimática **Zymo-Teck®**. La protección a largo plazo (3-4 meses), la elevada adhesión a los tejidos y la excelente resistencia a la tracción son fruto del mantenimiento de la estructura tridimensional y de los enlaces entre las fibras de colágeno del tejido nativo, que hacen de **Heart®** la solución ideal para la mayoría de las aplicaciones quirúrgicas.
Heart® se utiliza en medicina regenerativa, en ámbito odontológico, ortopédico y neuroquirúrgico.



Características

> **lentamente** reabsorbible

> **resistente** y **elástica**

> efecto barrera **a largo plazo**

> **práctica** y **fácil de manejar**

> fácilmente **suturable**

Tiempo de protección: 3 - 4 meses

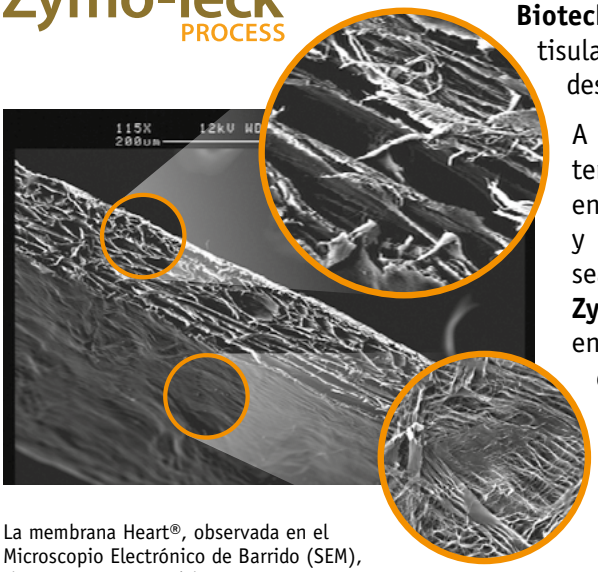
CE 0474

Códigos

HRT-003n	Membrana de pericardio 1 membrana	15 x 20 x 0,2 mm
HRT-005n	Membrana de pericardio 1 membrana	20 x 20 x 0,2 mm
HRT-001	Membrana de pericardio 1 membrana	30 x 25 x 0,2 mm
HRT-002	Membrana de pericardio 1 membrana	50 x 30 x 0,2 mm

Proceso Zymo-Teck®: el secreto de la **calidad** de los **injertos** y **membranas**

Zymo-Teck® PROCESS



La membrana Heart®, observada en el Microscopio Electrónico de Barrido (SEM), tiene un aspecto multicapas y compacto, caracterizado por una trama densa de fibras de colágeno, típica del tejido natural.

Universidad de Padua,
Departamento de Biología,
Servicio de Microscopía Electrónica

Bioteck® es una empresa líder en el sector de la producción de sustitutos tisulares de origen natural y ha desarrollado el exclusivo proceso de desantigenización **Zymo-Teck®**.

A diferencia de otros procesos basados sobre tratamientos a altas temperaturas o con disolventes químicos, **Zymo-Teck®** utiliza enzimas, es decir proteínas naturales que eliminan de manera precisa y selectiva las sustancias indeseables, haciendo que los tejidos sean completamente biocompatibles y sin residuos de tratamiento. **Zymo-Teck®** también preserva las moléculas útiles, como el colágeno en su conformación nativa, ya que al realizarse a temperatura controlada, no altera las características estructurales de los tejidos.

Los estrictos controles de calidad *en línea* llevados a cabo por **Bioteck®** en todas las fases del proceso garantizan la máxima calidad de los injertos para lograr el mejor resultado quirúrgico.

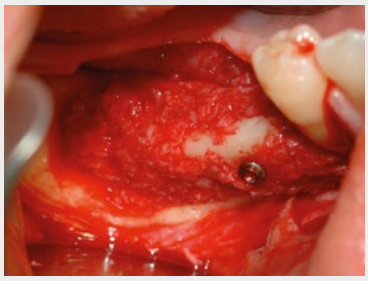
Conozca en profundidad el proceso **Zymo-Teck®** seleccionando el QR-Code aquí al lado.

Aplicación quirúrgica

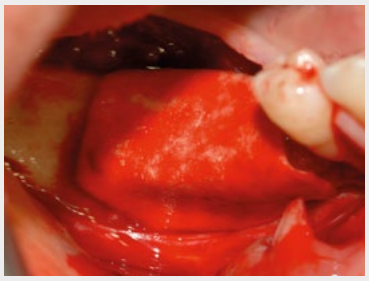


Fijación con un tornillo de osteosíntesis de injerto de rama ascendente en cresta mandibular atrófica. Obsérvese que la parte trasera del injerto no está en contacto con el sitio receptor.

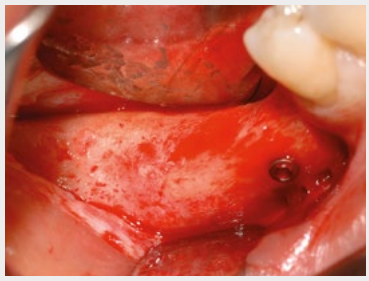
Cortesía del Dr. D. A. Di Stefano, Milán



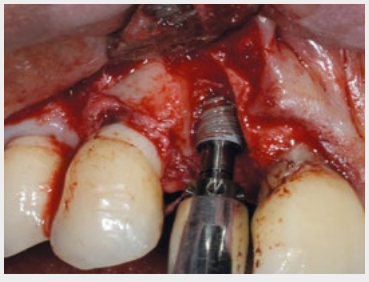
Relleno con gránulos óseos del espacio entre las dos corticales.



Recubrimiento del sitio injertado con la membrana de pericardio Heart® (HRT-002).

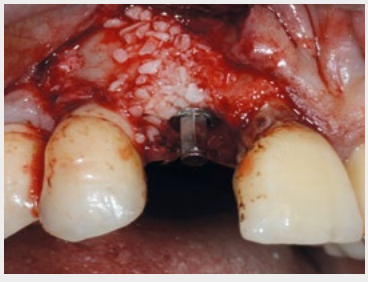


Reapertura del sitio regenerado a los 5 meses de la cirugía. El tornillo de osteosíntesis muestra el punto de posicionamiento del injerto; obsérvese la excelente integración entre este y el sitio receptor.

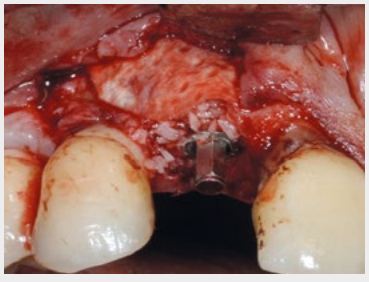


Inserción de implante en posición 1.1. El alvéolo sin pared vestibular requiere una intervención de regeneración ósea guiada.

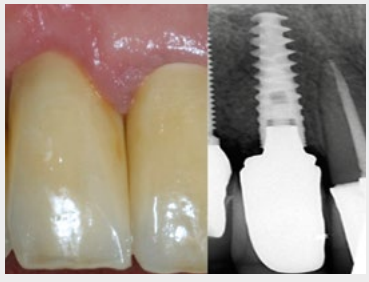
Cortesía de Dr. M. Buda, Nápoles



El defecto se rellena con gránulos óseos.



Recubrimiento del sitio injertado con la membrana de pericardio Heart® (HRT-001).



Cicatrización de tejidos blandos tras 7 meses de la cirugía y radiografía del sitio regenerado. Obsérvese el excelente nivel de la papila y el mantenimiento de los volúmenes óseos subyacentes.

BIOTECK®



BIOTECK®.
INNOVACIÓN EN BIOMATERIALES.

Bioteck® es una empresa italiana que, desde 1995, produce sustitutos óseos y membranas protectoras empleadas con éxito en ortopedia, neurocirugía y en cirugía bucomaxilofacial.

La investigación científica y la innovación son los valores que han permitido a **Bioteck®** patentar nuevos procesos de producción y crear biomateriales únicos por su alta calidad, rendimiento y garantía de seguridad. Actualmente los materiales se utilizan en 72 países de todo el mundo.

En su centro multifuncional de investigación y desarrollo, y gracias a los procesos de producción más avanzados, **Bioteck®** persigue a diario su principal objetivo: innovar en biomateriales.

WWW.BIOTECK.COM

BIOTECK Academy

BIOTECK ACADEMY.
COMUNIDAD CIENTÍFICA PARA FOMENTAR UNA CULTURA DE LA ELECCIÓN CONSCIENTE.

Bioteck Academy es una comunidad científica única e innovadora que promueve la circulación y difusión del conocimiento en el campo de la medicina regenerativa aplicada a la odontología, la cirugía maxilofacial, la ortopedia y la neurocirugía.

Creada como un lugar de integración de esos conocimientos clínicos y científicos en los que **Bioteck®** ha centrado en estos veinte años su investigación, es hoy un sitio abierto a todos los profesionales que decidan unirse para compartir su experiencia quirúrgica.

WWW.BIOTECKACADEMY.COM

IMQ CERTIFIED

BIOTECK

BIOTECK Academy

Bioteck S.p.A.

Domicilio administrativo y social
Via E. Fermi, 49 – 36057
Arcugnano (VI) – Italia
Tel: +39 0444 289366
Fax: +39 0444 285272

Centro multifuncional de Producción, Investigación y Desarrollo
Via G. Agnelli, 3 – 10020
Riva presso Chieri (TO) – Italia
Tel: +39 0444 289366
Fax: +39 0444 285272

Distribuido para España:

concept: mauro fortani - vi Code: Y_HRT_CAT_ES rev. 20240311