

BiOTECK®

Bioteck S.p.A.

Sede Amministrativa e Commerciale:

Via E. Fermi 49 - 36057 Arcugnano (VI) - Italia
Tel. +39 0444 289366 - fax: +39 0444 285272
info@bioteck.com - www.bioteck.com

Centro Polifunzionale di Produzione, Ricerca e Sviluppo:
Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva presso Chieri (TO) - Italia

Bioteck® è un'azienda italiana che produce sostituti ossei e membrane protettive impiegate con successo in Ortopedia, in Neurochirurgia e in chirurgia Oro-Maxillo Facciale. Fondata nel 1995, l'azienda è in costante crescita ed è presente in oltre 50 paesi in tutto il mondo. L'impegno per la ricerca scientifica è alla base delle innovative soluzioni offerte dai prodotti Bioteck®. L'azienda collabora a numerosi progetti di ricerca, anche internazionali, che hanno dato impulso alla ricerca di base e contribuito a scrivere capitoli importanti della biologia dell'osso.



Dalla conoscenza profonda che Bioteck® acquisisce grazie alla ricerca deriva l'assoluta qualità dei suoi prodotti che sono sottoposti a rigorosi controlli, sia ambientali che qualitativi, garantendo un prodotto dai più alti profili di qualità e sicurezza.

Bioteck® applica una politica di trasparenza totale e apre le porte del suo Centro Polifunzionale di Ricerca e Sviluppo permettendo di seguire i processi produttivi all'avanguardia e l'intensa attività di ricerca scientifica condotta dal suo personale.

Bioteck® applica una politica di trasparenza totale e apre le porte del suo Centro Polifunzionale di Ricerca e Sviluppo permettendo di seguire i processi produttivi all'avanguardia e l'intensa attività di ricerca scientifica condotta dal suo personale.



concept: mauro forlani - vi Code: Y_HRT_CAT_ITA rev. 20170111

bioteck.com



bioteckacademy.com

Negli oltre vent'anni di ricerca scientifica e pratica clinica, Bioteck® ha dato un contributo importante alle conoscenze clinico/scientifiche nel campo della biologia dei tessuti.

La Bioteck Academy è il luogo di aggregazione di tutte le eccellenze che continuamente contribuiscono allo sviluppo di queste conoscenze e dei prodotti Bioteck®.

L'Academy ha sviluppato una cultura di condivisione del sapere scientifico orientato alla **diffusione delle migliori tecniche e pratiche nei diversi campi della chirurgia rigenerativa** ed è aperta a tutti i professionisti che decidano di aderire a questa attività condividendo la loro esperienza chirurgica.

Maggiori informazioni in merito alle attività dell'Academy si possono trovare sul sito: www.bioteckacademy.com.

Distributore esclusivo per l'Italia:

Bioactiva Srl

Via G. Rossini, 6 - 36100 Vicenza
Tel. +39 0444 963261 - Fax +39 0444 285132
info@bioactiva.it



Innovations and Biotechnologies for health

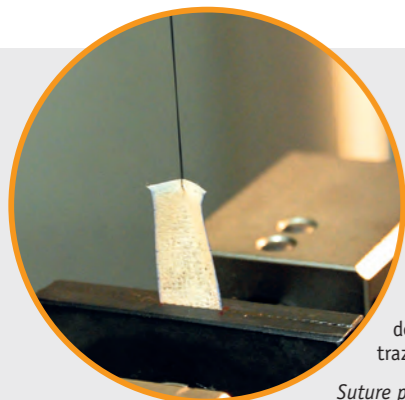
BiOTECK®

HEART

membrana in pericardio

Il perfetto equilibrio
tra Natura e Biotecnologia

Heart® membrana in pericardio



La membrana Heart® può essere suturata senza problemi in virtù della sua elevata resistenza alla trazione.

*Suture pull-out strength test.
Università degli Studi di Brescia,
Dipartimento di Ingegneria Meccanica
e Industriale*

Heart® è una membrana in pericardio di origine equina trattata con l'esclusivo processo di deantigenazione enzimatica **Zymo-Teck®**. Il tempo di protezione particolarmente lungo (3-4 mesi), l'elevata adesività ai tessuti e l'ottima resistenza alla trazione sono frutto del mantenimento della struttura tridimensionale e dei legami tra le fibre collageniche del tessuto nativo e rendono **Heart®** la soluzione ideale per il maggior numero di applicazioni chirurgiche.

Heart® è impiegata in medicina rigenerativa, in ambito Odontoiatrico, Ortopedico e Neurochirurgico.



Caratteristiche

- > **lentamente** riassorbibile
- > **resistente** ed **elastica**
- > duraturo **effetto barriera**
- > **pratica** e **maneggevole**
- > facilmente **suturabile**

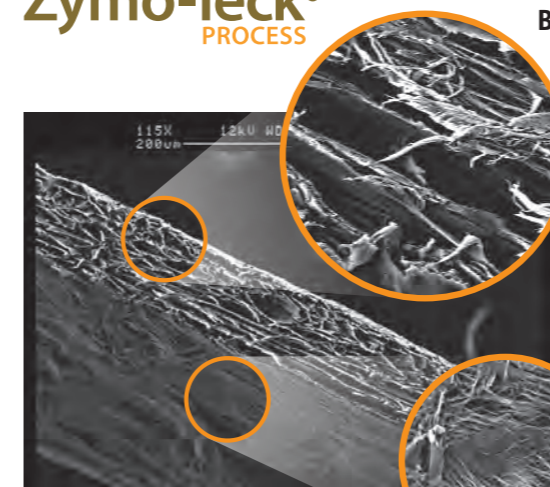
Tempo di protezione: 3 - 4 mesi



Codici

HRT-003	Membrana Pericardio	2 membrane	15 x 20 x 0,2 mm
HRT-005	Membrana Pericardio	2 membrane	20 x 20 x 0,2 mm
HRT-001	Membrana Pericardio	1 membrana	30 x 25 x 0,2 mm
HRT-002	Membrana Pericardio	1 membrana	50 x 30 x 0,2 mm

Processo Zymo-Teck®: il segreto della qualità di innesti e membrane



La membrana Heart® osservata al Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) presenta un aspetto multistrato e compatto, caratterizzato da un fitto intreccio di fibre collageniche, tipico del tessuto naturale.

*Università degli Studi di Padova,
Dipartimento di Biologia,
Servizio di Microscopia Elettronica*

Bioteck®, azienda leader nel settore della produzione di sostituti tessutali di origine naturale, ha sviluppato l'esclusivo processo di deantigenazione **Zymo-Teck®**.

A differenza di altri processi basati su trattamenti ad alte temperature o con solventi chimici, **Zymo-Teck®** si basa sull'impiego di enzimi, proteine naturali in grado eliminare in maniera precisa e selettiva le diverse sostanze indesiderate, rendendo i tessuti completamente biocompatibili e privi di residui di trattamento. **Zymo-Teck®** preserva inoltre le molecole utili, come il collagene nella sua conformazione naturale e, operando a temperature controllate, non altera le caratteristiche strutturali dei tessuti.

Gli stringenti controlli di qualità *in-line* messi in atto da **Bioteck®** in tutte le fasi di processazione garantiscono la massima qualità degli innesti: per l'ottenimento del miglior risultato chirurgico.

Approfondisca le sue conoscenze sul processo **Zymo-Teck®** selezionando il QR-Code qui a fianco.



Applicazione chirurgica



Fissaggio con una vite da osteosintesi di innesto da branca montante su cresta mandibolare atrofica. Si noti come la parte posteriore dell'innesto non sia in contatto con il sito ricevente.

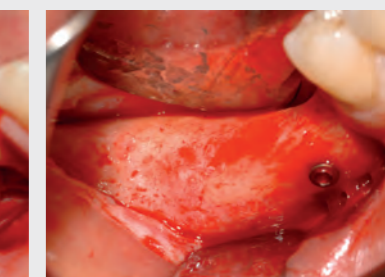
Courtesy of Dr. D. A. Di Stefano, Milano



Riempimento dello spazio tra le due corticali con granuli ossei.



Copertura del sito innestato con la membrana in pericardio Heart® (HRT-002).



Riapertura del sito rigenerato a 5 mesi dall'intervento. La vite da osteosintesi evidenzia il punto di posizionamento dell'innesto; si noti l'ottima integrazione tra questo ed il sito ricevente.



Inserimento implantare in posizione 1.1. L'alveolo appare privo di parete vestibolare e necessita di un intervento di rigenerazione ossea guidata.

Courtesy of Dr. M. Buda, Napoli



Il difetto è colmato con granuli ossei.



Copertura del sito innestato con la membrana in pericardio Heart® (HRT-001).



Guarigione dei tessuti molli a 7 mesi dall'intervento e immagine radiografica del sito rigenerato. Si noti l'ottimo livello della papilla e il mantenimento dei volumi ossei sottostanti.