

BiOTECK[®]



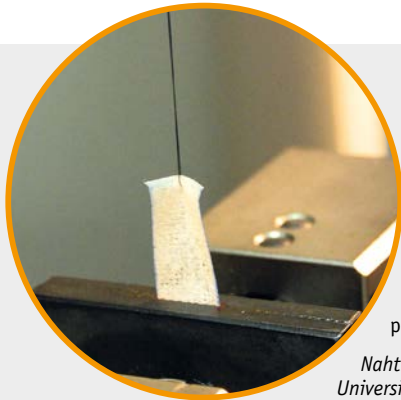
HEART



**Perikard
membrane**

Perfektes **Gleichgewicht**
zwischen **Natur** und **Biotechnologie**

Heart® Perikardmembrane



Die Heart® Perikardmembrane kann dank ihrer hohen Zugfestigkeit problemlos vernäht werden.

*Nahthaltefestigkeitstest
Universität von Brescia,
Fachbereich für Mechanik
und Industrial Engineering*

Die equine Heart® Perikardmembrane wurde mit dem einzigartigen enzymatischen Deantigenisierungsverfahren Zymo-Teck® behandelt. Die besonders lange Schutzzeit (3–4 Monate), die hohe Haftung am Gewebe und die ausgezeichnete Zugfestigkeit sind das Ergebnis der Erhaltung der dreidimensionalen Struktur und der Verbindungen zwischen den Kollagenfasern des nativen Gewebes. Heart® ist daher die ideale Lösung für eine Vielzahl chirurgischer Anwendungen.

Heart® wird in der regenerativen Medizin, im Bereich der Zahnmedizin, Orthopädie und Neurochirurgie eingesetzt.



Eigenschaften

- > **langsam** resorbierbar
- > **resistent** und **elastisch**
- > langhaltige **Barrierewirkung**
- > **praktisch** und **handlich**
- > sehr gute **Verarbeitung**

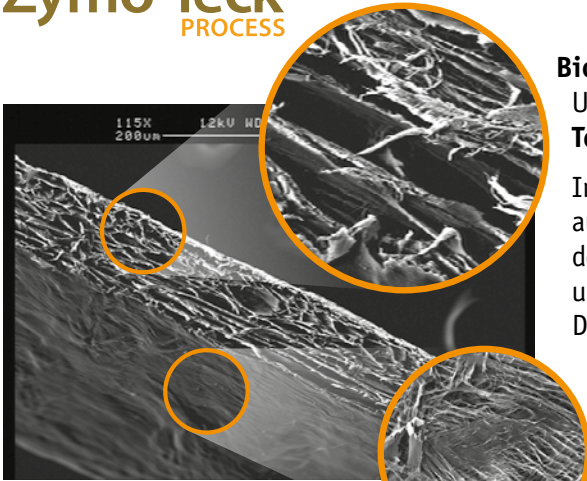
Barrierschutz: 3–4 Monate

CE
0477

Artikelnr:

HRT-001	Pericardium membrane 1 pc 25 x 30 x 0.2-0.4 mm
HRT-002	Pericardium membrane 1 pc 50 x 30 x 0.2-0.4 mm
HRT-003n	Pericardium membrane 1 pc 15 x 20 x 0.2-0.4 mm
HRT-005n	Pericardium membrane 1 pc 20 x 20 x 0.2-0.4 mm

Zymo-Teck®-Verfahren: Das Geheimnis der Qualität von Knochenersatzmaterialien und Membranen



Unter dem Rasterelektronenmikroskop (REM) weist die Perikardmembran Heart® ein mehrschichtiges und kompaktes Aussehen auf, gekennzeichnet durch ein dichtes Netz von Kollagenfasern, wie es für natürliches Gewebe typisch ist.

Universität von Padua,
Fachbereich Biologie.

Bioteck®, führender Hersteller von Biomaterialien natürlichen Ursprungs, hat das einzigartige Deantigenisierungsverfahren **Zymo-Teck®** entwickelt.

Im Gegensatz zu anderen Verfahren die auf hohe Temperaturen oder auf chemischen Lösungsmitteln zurückgreifen basiert **Zymo-Teck®** auf der Verwendung von Enzymen, natürlichen Proteinen, die verschiedene unerwünschte Substanzen präzise und selektiv eliminieren können. Dadurch bleibt das Gewebe vollständig biokompatibel und frei von Behandlungsrückständen. Mittels **Zymo-Teck®** bleiben u.a. nützliche Kollagenmoleküle in ihrer natürlichen Zusammensetzung erhalten und die Gewebestrukturen dank der Behandlung bei kontrollierten Temperaturen unverändert.

Bioteck® führt in allen Verarbeitungsschritten strenge *Interne*-Qualitätskontrollen durch, die höchste Qualität der Biomaterial gewährleisten: für beste Ergebnisse in der Chirurgie!



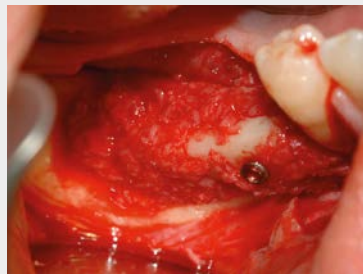
Vertiefen Sie Ihr Wissen über das Zymo-Teck®-Verfahren, scannen Sie den nebenstehenden QR-Code.

Chirurgische Anwendung

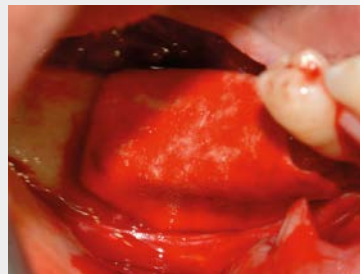


Fixierung mit einer Osteosyntheseschraube eines auf einem atrophischen Kieferkamm eingesetzten Zahnimplantats. Hinweis: Der hintere Teil des Implantats hat keinen Kontakt mit der Empfängerstelle.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. D. A. Di Stefano, Mailand



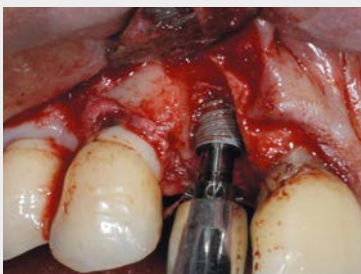
Defekt kortikal mit Knochengranulat auffüllen.



Augmentationsstelle mit Heart® Perikardmembran (HRT-002) abdecken.

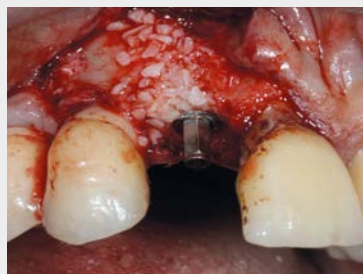


Regenerierte Stelle 5 Monate nach der Augmentation wieder öffnen. Die Osteosyntheseschraube zeigt deutlich die Position des Augmentats. Achten Sie auf die optimale Integration zwischen Implantat und Empfängerstelle.

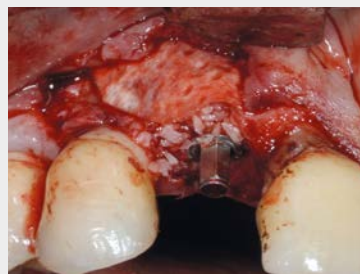


Einsetzen des Implantats in Position 1.1. Der Kieferalveole fehlt scheinbar die vestibuläre Wand und erfordert eine gesteuerte Knochenregeneration.

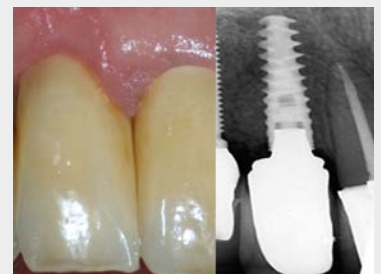
Genehmigt von Dr. M. Buda, Napoli



Der Defekt wird mit Knochengranulat aufgefüllt.



Augmentationsstelle mit der Heart® Perikardmembran (HRT-001) abdecken.



Weichteilheilung 7 Monate nach dem Eingriff und Röntgenbild der regenerierten Stelle. Achten Sie auf die ausgezeichnete Ausprägung der Papille und den Erhalt des darunter liegenden Knochenvolumens.



BiOTECK®. INNOVATIVES BIOMATERIAL.

Bioteck® ist ein italienisches Unternehmen, das seit 1995 Knochenersatzmaterialien und Schutzmembranen fertigt, welche mit Erfolg in der Orthopädie, in der Neurochirurgie und in der Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie eingesetzt werden. Wissenschaftliche Forschung und Innovation - das sind die leitenden Werte, die es **Bioteck®** ermöglicht haben, neue Produktionsverfahren zu patentieren und Biomaterialien zu erzeugen, die im Hinblick auf ihre hohe Qualität, ihre hervorragende Leistungsfähigkeit und die ausgezeichneten Sicherheitsgarantien einzigartig sind. Diese Materialien werden heute in 72 Ländern der Welt eingesetzt. Im eigenen Mehrzweckzentrum für Forschung und Entwicklung verfolgt **Bioteck®** dank seiner fortschrittlichen Produktionsverfahren sein wichtigstes Ziel: die Innovation der Biomaterialien.

WWW.BIOTECK.COM



BiOTECK ACADEMY. EINE WISSENSCHAFTLICHE GEMEINSCHAFT FÜR EINE KULTUR DER BEWUSSTEN WAHL.

Bioteck Academy ist die innovative und einzigartige wissenschaftliche Akademie, die den Austausch und die Verbreitung von Kiefer-Gesichtschirurgie, die Zahnmedizin und die Neurochirurgie fördert und vorantreibt. Entstanden als Sammelpunkt der im Laufe seiner zwanzigjährigen Forschungstätigkeit von **Bioteck®** erzielten klinischen und wissenschaftlichen Erkenntnisse, steht die Akademie heute allen Ärzten dieser Bereiche offen, ihre chirurgischen Erfahrungen mit den anderen Mitgliedern zuteilen.

WWW.BIOTECKACADEMY.COM



BiOTECK®



Bioteck S.p.A.

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

Mehrzweckzentrum für Produktion,
Forschung und Entwicklung
Via G. Agnelli, 3 - 10020
Riva presso Chieri (TO) - Italien
Tel: +39 0444 289366
Fax: +39 0444 285272

Wird verteilt von: