



ODONTOLOGIE

Membrane
péricardique



HEART®

Le véritable péricarde d'origine équine

L'ÉQUILIBRE PARFAIT ENTRE NATURE ET BIOTECHNOLOGIE

Heart® est une membrane biologique obtenue à partir de péricarde équin authentique, le tissu qui, dans la nature, enveloppe et protège le cœur. Grâce au processus enzymatique exclusif Bioteck, le péricarde est rendu biocompatible, tout en conservant sa structure tridimensionnelle naturelle et sa composante collagène. Le résultat est une membrane fine mais extrêmement résistante à la tension, facile à fixer sans compromettre sa structure à l'aide de sutures ou de dispositifs d'ostéosynthèse. Il n'y a aucune différence entre les deux faces de la membrane, ce qui facilite sa manipulation lors de l'application chirurgicale.

Grâce à son excellente hydrophilie, Heart® peut être utilisée à sec (pour une imbibition *in situ* avec des liquides biologiques) ou après hydratation avec une solution saline stérile, favorisant une stabilisation et une adhérence rapides aux tissus. Elle offre une protection efficace de la greffe osseuse pendant une période de 3 à 4 mois, tout en servant de substrat idéal pour la régénération des tissus.

PROPRIÉTÉS



STRUCTURE NATURELLE
MULTICOUCHE



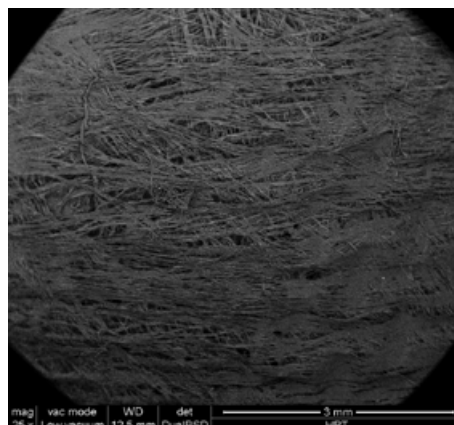
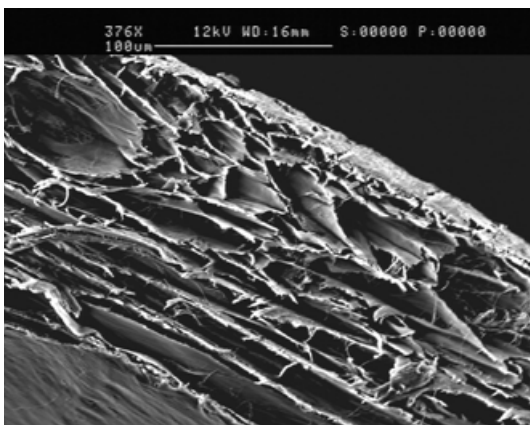
SURFACES IDENTIQUES
DES DEUX CÔTÉS



ÉPAISSEUR RÉDUITE
POUR UNE EXCELLENTE
HYDROPHILIE



RÉSISTANCE ÉLEVÉE
À LA TRACTION



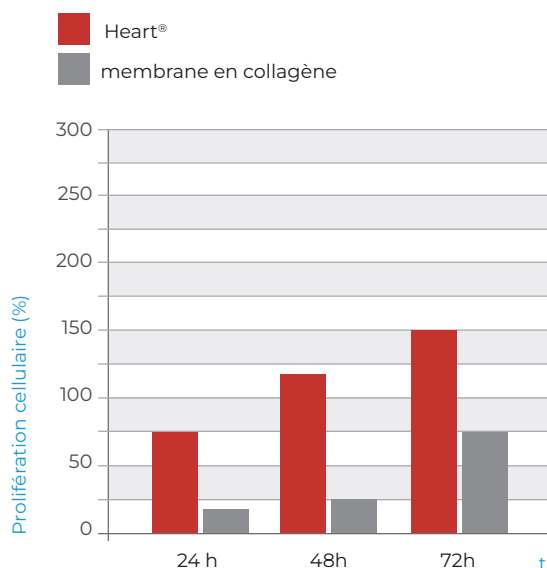
À gauche, image au microscope électronique à balayage de la structure interne multicouche de la membrane Heart®.

À droite, image au microscope électronique à balayage de l'entrelacement dense de fibres de collagène présent des deux côtés de la membrane Heart®.

Preuves scientifiques

Favorise la cicatrisation des tissus

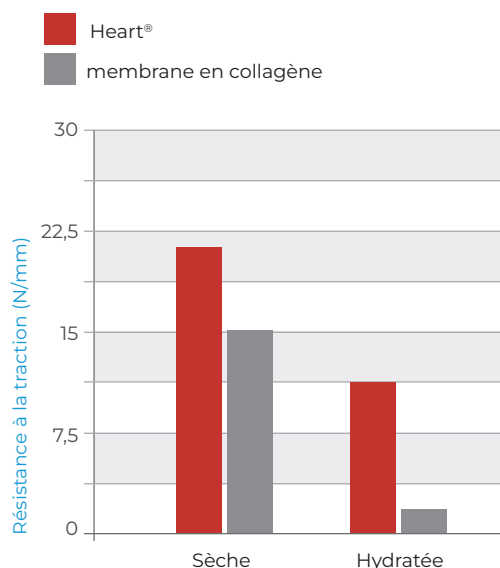
Grâce à son entrelacement naturel de fibres, Heart® favorise de manière optimale la prolifération des cellules des tissus avec lesquels elle entre en contact.



Adapté de Rodríguez Sánchez, M., 2024

Résistance à la traction

Grâce à ses propriétés mécaniques, Heart® peut être suturée et tendue sans risque de rupture.



Département d'ingénierie mécanique et industrielle, Université de Brescia

LES AVANTAGES DE HEART®



ADAPTÉE À DE MULTIPLES INTERVENTIONS CHIRURGICALES

Avec sa durée de protection de 3 à 4 mois, elle est utilisée dans toutes les chirurgies régénératives, des plus simples aux plus complexes.



POLYVALENTE

Ses caractéristiques de résistance à la traction permettent de fixer la membrane à l'aide de moyens d'ostéosynthèse ou de sutures.



FAVORISE LA CICATRISATION DES TISSUS

La composante collagène de Heart® favorise la cicatrisation naturelle des tissus du patient.

QUAND L'UTILISER



Heart® est la solution idéale pour les interventions chirurgicales de régénération osseuse, utilisable seule ou en combinaison avec des matériaux de greffe pour ROG/RGT. Parfaite aussi bien pour les interventions en une seule étape que pour celles en deux temps, elle est indiquée pour tous les types de défauts osseux, même dans les cas les plus complexes.

LA GAMME



CE₀₄₇₇

HEART®

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

Cas cliniques

TRAITEMENT DES DÉFAUTS PARODONTAUX

Avec l'aimable autorisation du Dr Francesco Bellucci - Avellino - Italie



Défaut de 10 mm sur le versant palatin au niveau de l'élément 21.



La membrane, mise en forme à sec puis hydratée avec une solution saline stérile, est positionnée pour protéger la greffe osseuse.



La membrane est stabilisée par suture.



Aspect vestibulaire de l'élément 21 à 3 ans : les tissus semblent intacts et toniques.

ROG PÉRI-IMPLANTAIRE - ÉLÉMENT UNIQUE

Avec l'aimable autorisation du Dr Giacomo Tarquini - Rome - Italie



On observe un défaut osseux grave de 10 à 12 mm en position 22. On peut observer la préparation du lit osseux par perforation à l'aide d'un insert à ultrasons.



Application d'une greffe osseuse hétérologue en pâte et de la membrane Heart préalablement mise en forme à sec afin qu'elle puisse s'adapter au col de l'implant.



La membrane est hydratée in situ avec le sang du patient. Grâce à sa maniabilité, elle est facilement pliée et fixée sur le versant vestibulaire à l'aide de tiges en titane.



Les contrôles postopératoires ultérieurs montrent une récupération optimale de l'esthétique des tissus mous, avec des sondages compris dans une fourchette de 2 à 3 mm tant sur le versant vestibulaire que palatin.

ROG PÉRI-IMPLANTAIRE - ÉLÉMENTS MULTIPLES

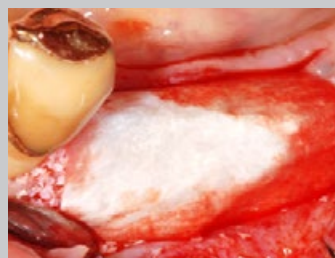
Avec l'aimable autorisation du Dr Giuliano Garlini - Milan - Italie



Présence d'un défaut osseux horizontal et vertical à proximité des implants en position 35-36.



Positionnement d'une greffe osseuse hétérologue d'origine équine sous forme de granules.



La membrane Heart est placée pour protéger la greffe. Elle agira comme une barrière pendant une période de 3 à 4 mois. Il convient de noter l'imbibition progressive de la membrane par le sang au niveau du site grâce à sa forte hydrophilie.



Contrôle radiographique par TVSC 6 mois après l'intervention, avec restauration évidente d'un volume osseux adéquat, témoignant d'une régénération osseuse réussie au niveau du site implantaire.



Aller à la littérature dynamique



BIOTECK®. DES BIOMATÉRIAUX INNOVANTS.

Bioteck® est une entreprise italienne qui produit depuis 1995 des substituts osseux, des membranes de protection et des solutions régénératrices utilisées avec succès en orthopédie, en neurochirurgie et en chirurgie orale et maxillo-faciale.

La recherche scientifique et l'innovation sont les valeurs directrices qui ont permis à Bioteck® de breveter de nouveaux processus de production et de créer des biomatériaux uniques pour leur profil de qualité élevé, leur niveau de performance et leurs garanties de sécurité. Les matériaux sont désormais utilisés dans 72 pays du monde entier.

Dans son centre de R&D multifonctionnel et grâce à des processus de production de pointe, Bioteck® poursuit chaque jour son objectif principal : innover dans les biomatériaux.

WWW.BIOTECK.COM

BIOTECK ACADEMY. COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE POUR LA CULTURE DU CHOIX RESPONSABLE.

La Bioteck Academy est une communauté scientifique innovante qui favorise la circulation et la diffusion des connaissances dans le domaine de la médecine régénératrice appliquée à l'odontologie, la chirurgie maxillo-faciale, l'orthopédie et la neurochirurgie.

Née comme un lieu d'agrégation des connaissances cliniques et scientifiques concentrées par Bioteck® en vingt ans de recherche, elle est aujourd'hui une réalité ouverte à tous les professionnels qui décident de se joindre au partage de leur expérience chirurgicale.

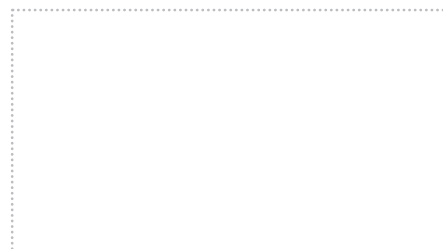
WWW.BIOTECKACADEMY.COM



BIOTECK®



Heart® est distribué par :



Bioteck S.p.A.

Siège administratif et juridique

Via E. Fermi, 49 – 36057

Arcugnano (VI) – Italie

Tél : +39 0444 289366

Fax: +39 0444 285272

Centre multifonctionnel de Production,

de Recherche et de Développement

Via G. Agnelli, 3 – 10020

Riva presso Chieri (TO) – Italie