BIOHORIZONS®
biologics

Catalogue produits Biomatériaux

France
Valable à partir de janvier 2024

biohorizons camlog

Table des matières

Introduction 2

Biomatériaux pour la régénération des tissus durs et mous 2

Substituts de greffe osseuse 3

MinerOss® XP (origine porcine) 3

MinerOss® X (origine bovine) 4

CeraOss® (origine bovine) 5

SynMax® (origine synthétique) 6

Membranes 7

Striate+™ 7

Mem-Lok® Pliable (origine porcine) 8

Argonaut® (origine porcine) 9

Mem-Lok® RCM (origine bovine) 10

PermaPro® (origine synthétique) 11

Matrice de reconstruction tissulaire 12

NovoMatrix® (origine porcine) 12

Pansements 13

BioPlug et BioStrip (origine bovine) 13

Fixation osseuse et stabilisation de membrane 14

Système truFIX 14

truTACK, truSCREW et truTENT 15

Meshs de titane 15

Aperçu des produits 16

Références 24

Biomatériaux pour la régénération des tissus durs et mous

Substituts de greffe osseuse, membranes, matrice de reconstruction tissulaire et pansements

Le bon choix des biomatériaux est crucial pour optimiser les résultats cliniques – aussi bien en termes fonctionnels que structurels et esthétiques. Notre gamme de biomatériaux vous offre une gamme exhaustive de produits qui satisfont quasiment tous les besoins autour de la régénération de déficits de tissus durs et mous. Le catalogue produits récapitule l'ensemble de notre gamme de biomatériaux. Il sert de guide et aide à choisir les biomatériaux appropriés.

Notre gamme de produits comprend des matériaux et membranes de substitution osseuse allogènes (d'origine humaine), xénogènes (d'origine porcine et bovine) et synthétiques. De par leurs propriétés structurelles et leur processus de fabrication, les matériaux divergent en termes de comportement de résorption ainsi que de manipulation.

La gamme de matériaux de substitution osseuse **xénogènes** est méthodiquement traitée à partir d'os bovin et porcin et fait l'objet de tests approfondis afin d'éliminer toute antigénicité potentielle et de générer un environnement favorable à la croissance de nouveaux tissus osseux. Le matériau de substitution osseuse **synthétique** offre une alternative aux matériaux de substitution osseuse disponibles sur le marché et étend le spectre thérapeutique.

En plus de matériaux de substitution osseuse, notre gamme regroupe aussi des **membranes** (d'origine porcine, bovine et synthétique) ainsi qu'une **matrice de tissu** dermique acellulaire d'origine porcine. Les **pansements à base de collagène** complètent notre gamme de produits.

Standards de qualité les plus élevés

Eprouvée cliniquement

Marquage CE des produits

Solutions novatrices

Partenaire de succès

Porcine

Bovine

synthétique

Substitut de greffe osseuse d'origine porcine

MinerOss® XP

MinerOss® XP est une matrice minérale osseuse poreuse composée principalement de phosphate de calcium. Elle est obtenue par extraction de composants organiques de tissus osseux spongieux d'origine porcine. La matrice osseuse anorganique MinerOss® XP présente des structures macro- et microscopiques qui ressemblent à celles de l'os humain. Grâce à son architecture trabéculaire caractérisée par une interconnexion de ses macro- et micropores, la croissance de nouveaux vaisseaux et de tissus osseux au niveau du site de greffe est optimisée.

Idéal pour les indications suivantes

- Augmentation ou reconstruction de la crête alvéolaire
- Comblement de défauts parodontaux intra-osseux
- Comblement de défauts après résection radiculaire, apicoectomie ou cystectomie
- Comblement des alvéoles d'extraction destiné à la protection et à la préservation de la crête alvéolaire
- Élévation du plancher sinusien
- Comblement de défauts parodontaux en association avec des produits destinés à la régénération tissulaire guidée (RTG) ou à la régénération osseuse guidée (ROG)
- Comblement de défauts péri-implantaires en association avec des produits destinés à la régénération osseuse guidée (ROG)

Caractéristiques produit

- Espace intra- et interparticulaire [1]
  - La structure hautement poreuse de MinerOss® XP offre un espace substantiel favorable à la croissance de nouveaux vaisseaux sanguins et de nouveaux tissus osseux.
  - Plus d'espace intra- et interparticulaire est libéré pour l'ostéoconduction et la formation de nouveaux tissus osseux par rapport à des matériaux comparables.
- La surface rugueuse facilite l'adhérence cellulaire et l'étalement de la croissance osseuse[1]
- Comblement de volume important par unité de poids [1]
- La substitution en carbonate-apatite contribue à un meilleur remodelage ostéoclastique par rapport à l'hydroxyapatite [2–5]

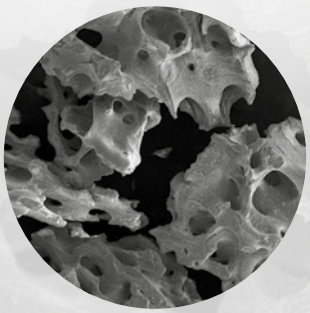


Image MEB de MinerOss® XP à un grossissement de 25× – les macropores et micropores ressemblent à l'os humain.

Substitut de greffe osseuse d'origine bovine

MinerOss® X

MinerOss® X est une matrice minérale de tissus osseux bovins anorganique disponible dans une variété d'options. D'un point de vue physique et chimique, le produit est comparable à la structure minérale de l'os humain. La formation et la croissance d'un nouveau tissu osseux au niveau du site d'implantation de MinerOss® X sont favorisées par son architecture trabéculaire, l'interconnexion de ses macro- et micropores, ainsi que sa consistance naturelle. MinerOss® X Collagen est une combinaison de 95 % d'os bovin spongieux anorganique et d'environ 5 % de collagène bovin. Cette forme de bloc permet une application pratique et constitue une solution idéale pour de nombreuses applications, y compris la préservation de la crête, des augmentations osseuses mineures et la régénération parodontale.

Idéal pour les indications suivantes

- Augmentation ou reconstruction de la crête alvéolaire
- Comblement de défauts parodontaux intra-osseux
- Comblement de défauts après résection radiculaire, apicoectomie ou cystectomie
- Comblement des alvéoles d'extraction destiné à la protection et à la préservation de la crête alvéolaire
- Élévation du plancher sinusien
- Comblement de défauts parodontaux en association avec des produits destinés à la régénération tissulaire guidée (RTG) ou à la régénération osseuse guidée (ROG)
- Comblement de défauts péri-implantaires en association avec des produits destinés à la régénération osseuse guidée (ROG)

Caractéristiques produit

- Flexibilité qui permet de satisfaire les besoins cliniques
  - Maintien de l'espace idéal et de l'occlusion cellulaire sur le long terme pour un volume osseux maximal en combinaison avec Mem-Lok® RCM et MinerOss® X
- Matrice pour l'ostéointégration
  - Les caractéristiques de diffraction sont proches de celles de l'os natif mature [6]
  - Porosité élevée qui favorise et améliore l'intégration de l'os nouveau
- Stabilité et solidité fiables
  - Déprotéinisé et délipidé, stérilisé aux rayons gamma
  - Équilibre calcium/phosphate optimal par rapport à l'os humain [7]

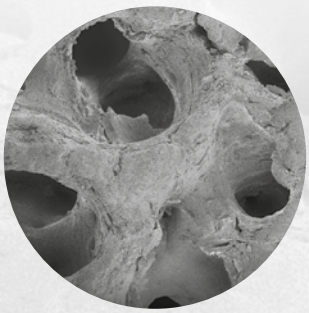
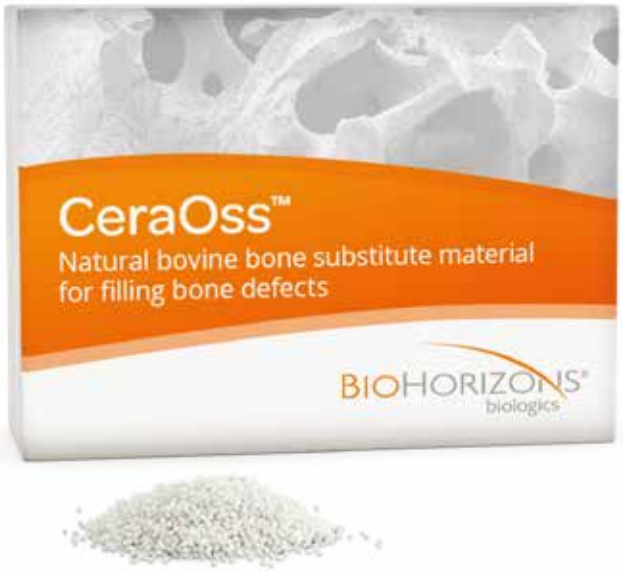


Image MEB de MinerOss® X à un grossissement de 50× – les macropores et micropores ressemblent à l'os humain.

Substitut de greffe osseuse d'origine bovine

CeraOss®



CeraOss® est un minéral osseux d'origine bovine 100 % pur, fabriqué selon un procédé de production unique à 1200 °C. Son réseau poreux tridimensionnel permet une pénétration et une adsorption rapides des protéines sanguines et sériques et sert de dépôt pour les protéines et les facteurs de croissance. Le traitement unique garantit une sécurité maximale et permet d'obtenir une pureté exceptionnellement élevée de CeraOss®, assurant la plus grande stabilité du volume optimale du site d'augmentation.[8–10]

Idéal pour les indications suivantes

- Augmentation/reconstruction de la crête alvéolaire
- Comblement de défauts osseux (y compris après résection radiculaire, apicoectomie ou cystectomie)
- Comblement des alvéoles d'extraction pour soutenir la préservation de la crête alvéolaire
- Procédure d'élévation du sinus
- Comblement des défauts osseux parodontaux
- Comblement des alvéoles d'extraction dans le cadre d'implantations immédiates
- Comblement des défauts osseux péri-implantaires

Caractéristiques produit

- Minéral osseux naturel 100 % pur
- Structure osseuse de type humain
- Surface rugueuse et hydrophile
- Stabilité maximale du volume
- Manipulation facile

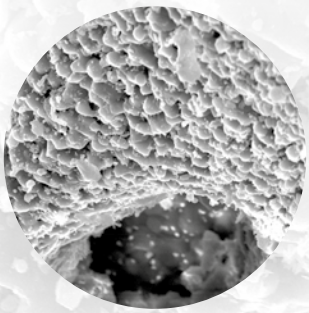


Image MEB de CeraOss® à un grossissement de 5000× montrant la structure microporeuse.

Substitut de greffe osseuse synthétique

SynMax®

SynMax® est un matériau entièrement synthétique, sûr et biocompatible qui, lorsqu'il est introduit dans un environnement osseux, sert d'échafaudage ostéoconducteur pour favoriser la croissance et la fusion de l'os vital adjacent. Il est composé de 60 % d'hydroxyapatite et de 40 % de phosphate tricalcique bêta. Après l'implantation, le matériau subit un remodelage naturel et est progressivement résorbé et remplacé par de l'os nouveau.

SynMax® est un matériau de greffe osseuse qui offre aux cliniciens et à leurs patients une alternative idéale aux allogreffes humaines et aux matériaux de greffe osseuse d'origine animale.[11–13]

Idéal pour les indications suivantes

- Élévation du sinus
- Augmentation de la crête
- Défauts intra-osseux
- Alvéoles d'extraction
- Défauts osseux
- Défauts de furcation

Caractéristiques produit

- Synthétique à 100 %, aucun risque de transmission de maladie, sécurité élevée
- Résorption contrôlée grâce à une composition biphasée
- Surface très rugueuse et porosité élevée favorisant l'intégration et la formation osseuse

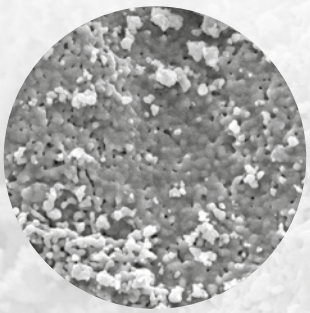


Image MEB de SynMax® à un grossissement de 1000× montrant la structure microporeuse.

Membrane de collagène porcin

Striate+™ – membrane de collagène naturelle avec structure bicouche

Striate+™ est une membrane barrière de collagène résorbable dérivée de tissus porcins destinée à la régénération guidée des tissus osseux et des tissus mous. Il s'agit de la première génération de membranes de collagène qui, de par son processus de fabrication unique, génère un environnement favorable à la régénération rapide de tissus osseux et mous de haute qualité.

Optimale dans les indications suivantes [16]

- Traitement de défauts osseux maxillaires dans le cadre de la chirurgie orale et maxillofaciale
- Régénération osseuse guidée (ROG)
- Régénération tissulaire guidée (RTG)
- Régénération de défauts parodontaux

Striate+™ Collagen Membrane

Code d'article	
OCG-152	15 x 20 mm
OCG-203	20 x 30 mm
OCG-304	30 x 40 mm

Cliché par MEB de Striate+ affichant la fibre de collagène

Caractéristiques produit

- Préservation de l'architecture de collagène des tissus d'origine du fait du processus de fabrication optimisé.
  - Il en résulte de très bonnes propriétés de manipulation, ainsi qu'un profil de dégradation naturel.
- Exceptionnelles propriétés de manipulation
  - la membrane peut être suturée, vissée ou fixée au moyen de pins sans se déchirer.
  - Manipulation aisée, ne colle pas à l'état hydraté
- Structure bicouche avec un côté rugueux et un côté lisse destinés à stimuler des réponses biologiques spécifiques
  - Côté rugosifié et ostéoconducteur avec chambres bioactives
    - sert de guide pour les cellules et les vaisseaux sanguins
    - est orienté vers le défaut osseux
  - Surface lisse avec structure de collagène dense pour une fonction de barrière
    - la fonction de barrière prévient la migration de cellules gingivales
    - permet le passage de facteurs angiogéniques pour le développement de la membrane
- Réponse inflammatoire minimisée
- Des résultats prévisibles
- Stabilisation et cicatrisation des plaies optimales
- Intégration idéale des tissus mous permettant des résultats esthétiques optimaux

Membrane de collagène porcin

Mem-Lok® Pliable

Mem-Lok® Pliable est une membrane de collagène conformable et solide à base de tissu porcin hautement purifié. Mem-Lok® Pliable offre flexibilité et solidité. Elle est facile à manier et simple à fixer. Cette membrane barrière soutient les tissus mous et stabilise la zone de greffe. Méticuleusement fabriquée à partir de collagène porcin intact, hautement purifié et à réticulation minime, elle est biocompatible et affiche une résorption prévisible. La membrane est adaptable en douceur aux défauts et contours et peut être aisément repositionnée. De par l'importante résistance à l'arrachement des sutures, la membrane peut être fermement ancrée aux tissus environnants.

Idéale pour les indications suivantes

- Augmentation autour d'implants positionnés dans des alvéoles d'extraction
- Augmentation autour d'implants positionnés dans des alvéoles d'extraction étendues
- Augmentation de crête locale pour une implantation ultérieure
- Reconstruction de la crête alvéolaire pour un traitement prothétique
- Comblement de défauts osseux après résection radiculaire, cystectomie ou extraction des dents incluses
- Régénération osseuse guidée dans des défauts de déhiscence
- Procédures de régénération osseuse guidée dans des défauts parodontaux

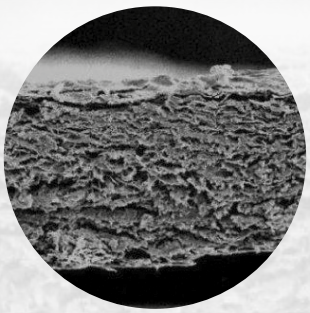


Image MEB de Mem-Lok® Pliable à un grossissement de 50× – couche unique, uniforme, dense et non spécifique à un côté donné [6]

Caractéristiques produit

- Caractéristiques de manipulation spécifiques [14]
  - Non spécifique à un côté
  - Peut être positionnée à sec ou hydratée
  - N'adhère pas aux gants ni aux instruments
  - Fixation simple et facile
  - Collagène intact en couche unique
  - Occlusion cellulaire
  - Haute résistance à la déchirure
- Favorise la cicatrisation [14]
  - Réduction du degré d'inflammation et de la réponse aux corps étrangers confirmée dans un contexte pré-clinique à des échéances précoces
  - Protège la région de la greffe de l'infiltration indésirable de tissus mous au cours de la phase de cicatrisation initiale
  - Permet le transfert de nutriments
  - Résorption prévisible en 12 à 16 semaines
  - Stabilité initiale supérieure au cours des premières semaines critiques de cicatrisation en raison d'un lent délai de résorption
- Solidité fiable
  - La solidité biomécanique éprouvée assure la fixation
  - Dans un cadre préclinique, la résistance à l'arrachement des sutures était trois fois supérieure à une membrane de collagène comparable. [14]

Membrane de collagène porcin

Argonaut®

Argonaut® est une membrane barrière durable et conformable qui se drape facilement pour épouser les contours du site de greffe. Elle présente une excellente résistance et une haute stabilité pour une protection optimale du site de greffe. La membrane Argonaut® est une membrane de collagène entièrement résorbable produite à partir de péricarde porcin selon un processus de purification normalisé et contrôlé. Elle est utilisée pour favoriser la régénération guidée des tissus et des os, pour recouvrir les implants et pour la régénération des tissus parodontaux. En raison de la structure spéciale et de la forte liaison des fibres du péricarde, la membrane Argonaut® offre une fonction de barrière naturellement longue sans réticulation chimique, ce qui permet une régénération prévisible, en particulier pour les grands défauts. [15–17]

Idéale pour les indications suivantes

- Dans le contexte d'une augmentation du plancher sinusien / d'un appui de la membrane de Schneider
- Dans le contexte de l'augmentation/la reconstruction de la crête alvéolaire
- Pour le traitement de défauts osseux chirurgicaux, de défauts de paroi osseuse, de défauts autour de greffes osseuses et d'implants dentaires
- Pour le traitement de défauts osseux parodontaux (défauts de une à trois parois, défauts de furcation de classe I et II)
- Pour le comblement d'alvéoles d'extraction dans l'implantation immédiate ou retardée (préservation d'alvéole)

Caractéristiques produit

- Fonction de barrière naturellement longue
- Épaisseur faible
- Excellente résistance à la déchirure
- Très bonne adaptation à la surface
- Non collante après réhydratation
- Peut-être à pinsée ou suturée
- Durée de conservation de 3 ans
- Peut-être conservée à température ambiante

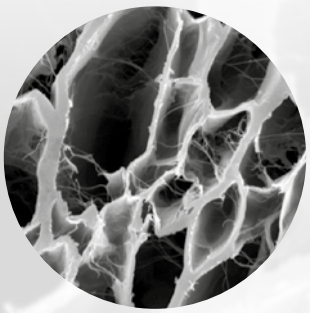


Image MEB d'Argonaut® à un grossissement de 1000×

Membrane de collagène bovin

Mem-Lok® RCM

Mem-Lok® RCM est fabriquée à partir de collagène bovin de type I hautement purifié. Les cliniciens peuvent s'y fier : Mem-Lok® RCM servira de barrière efficace pour la régénération osseuse. Mem-Lok® RCM favorise la stabilisation de la greffe et la croissance osseuse en contribuant au soutien des tissus mous et au maintien d'un certain espace pendant une durée prévisible. La membrane est fabriquée pour offrir des délais de résorption prévisibles. De par sa stabilité *in vivo*, elle permet une prise en charge aisée de cas exigeants.

Idéale pour les indications suivantes

- Défauts osseux parodontaux
- Alvéoles d'extraction
- Amélioration de la crête horizontale
- Amélioration de la crête verticale
- Augmentation sinusale
- Défauts de déhiscence
- Implantation immédiate

Caractéristiques produit

- Caractéristiques de manipulation spécifiques [7]
  - Membrane épaisse de seulement 0.3 mm et néanmoins rigide
  - Facile d'utilisation de par sa stabilité dimensionnelle
  - Positionnement aisé, la membrane n'étant pas spécifique à un côté donné
  - Temps de traitement potentiellement réduit grâce à une fixation aisée
  - Hydratation minimale pour une bio-adaptabilité optimale
- Flexibilité qui permet de satisfaire les besoins cliniques
  - Combinée à MinerOss® X et/ou MinerOss® XP, Mem-Lok® RCM maintient un espace idéal et une occlusion cellulaire à long terme pour un volume osseux maximal
  - La perméabilité permet l'échange de nutriments essentiels pendant la cicatrisation
  - S'adapte aisément à l'ensemble des défauts osseux
- Occlusion cellulaire qui favorise la régénération osseuse
- Protège la région de la greffe de l'infiltration indésirable de tissus mous au cours de la phase de cicatrisation initiale
- La résorption prévisible après 26 à 38 semaines [18] élimine tout prélèvement chirurgical

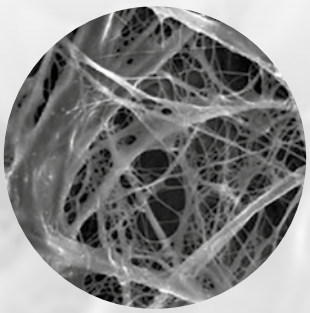


Image MEB de Mem-Lok® RCM

Membrane en PTFE synthétique

PermaPro®

PermaPro® est une membrane exceptionnellement fine, non résorbable, temporairement implantable et biocompatible. Elle est composée de polytétrafluoroéthylène (PTFE) biologiquement inerte et de haute densité, qui agit comme une barrière efficace contre la pénétration bactérienne et cellulaire, et peut donc être utilisée pour la cicatrisation ouverte dans certaines indications.

Idéale pour les indications suivantes

- Pour la régénération d'alvéoles d'extraction (préservation de l'alvéole et de la crête)
- À utiliser à titre de barrière intercalaire dans la régénération tissulaire guidée (RTG) et de la régénération osseuse guidée (ROG)
- Pour la couverture de défauts osseux dans le cadre de procédures en parodontologie, en chirurgie orale et maxillo-faciale, en chirurgie orale et en implantologie dentaire

Caractéristiques produit

- Membrane barrière 100 % synthétique en PTFE
- Ultra-mince (~0.08 mm)
- Imperméable aux bactéries grâce à sa structure dense
- Facilement amovible en raison d'une croissance tissulaire minimale dans la structure de surface
- Pas de nécessité de fermeture primaire des tissus mous (en fonction de l'indication) [19–20]
- Récupération facile grâce à la couleur bleue
- Bords arrondis pour un traumatisme tissulaire minimal
- Fixation facile avec des sutures ou des pins
- Stabilité dimensionnelle supérieure par rapport aux membranes de collagène disponibles sur le marché
- Augmentation hors du contour de la crête
- Nature synthétique – pas de conflits religieux ou diététiques
- Exposition – situations où la fermeture primaire de la plaie n'est pas souhaitée (en fonction de l'indication)

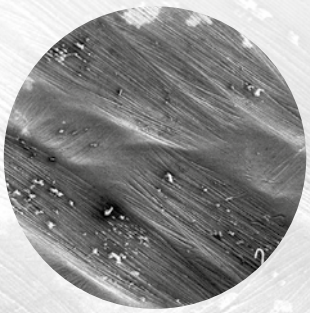


Image MEB de PermaPro® à un grossissement de 30×

Matrice de reconstruction tissulaire

NovoMatrix®

NovoMatrix® est une matrice dermique acellulaire dérivée de tissu porcin. Dans le cadre de son application chirurgicale, la matrice résistante aux déchirements et facile d'utilisation [21, 22] est une excellente alternative aux greffes de tissu conjonctif autologues (GTC). Il n'est pas nécessaire de prélever des tissus intraoraux, ce qui réduit la morbidité du patient.

Du fait du processus de fabrication, la matrice est exempte de cellules donneuses. La structure des tissus sources reste quasiment inchangée, ce qui permet de simultanément contribuer à la croissance de cellules et de micro-vaisseaux. Grâce au conditionnement en douceur, le traitement des tissus exclusif permet une recolonisation cellulaire et une revascularisation optimales en vue d'une régénération esthétique des tissus mous. [23] NovoMatrix® est fournie à l'état préhydraté dans une solution tampon phosphate aqueuse brevetée contenant des stabilisants pour matrice et peut donc être rapidement utilisée sans réhydratation étendue. [24]

Idéale pour les indications suivantes [24]

- Augmentation des tissus attachés autour des dents et des implants
- Reconstruction de la crête alvéolaire pour une restauration prothétique
- Régénération tissulaire guidée dans les défauts de récession pour le recouvrement radiculaire

Caractéristiques produit

- Le processus de préparation tissulaire LifeCell™ permet une rapide revascularisation
- Épaisseur de tissus homogène et constante au fil du temps
- Pré-hydraté – prêt à l'emploi à la sortie de l'emballage après une immersion de 2 minutes dans une solution saline stérile ou une solution Ringer Lactate [24]
- Conserver de –8 °C à +30 °C [24]

Avantages de l'application de NovoMatrix®

Temps d'intervention plus court
La matrice de collagène prête à l'emploi raccourcit le temps d'intervention en éliminant la nécessité d'un deuxième site donneur. [25]

Réduction de la morbidité des patients
Éviter un site donneur sur le palais, c'est éliminer les douleurs postopératoires associées à une procédure secondaire.[25–27]

Excellente intégration tissulaire
L'application de NovoMatrix® favorise une revascularisation rapide, la recolonisation cellulaire et des réactions inflammatoires minimes. [23, 28–30]

Structure du tissu et teinte naturelles
L'application de NovoMatrix® permet une cicatrisation sans irritation et une très bonne adaptation de la teinte et de la structure du tissu au tissu naturel environnant. [31]

Cicatrisation rapide et sans complication des tissus mous
L'application de NovoMatrix® favorise une réaction immunologique positive ainsi qu'une intégration et une régénération tissulaires de bonne qualité. [23, 29, 30, 32]

De plus amples informations, des vidéos
et des études de cas cliniques sont accessibles sur
www.biohorizonscamlog.com/novomatrix

Pansements à base de collagène bovin

BioPlug et BioStrip

BioPlug et BioStrip sont des pansements fabriqués à partir de collagène bovin. Ils sont conçus pour absorber le sang ou les fluides et protéger la plaie afin de contribuer à sa cicatrisation optimale. Le collagène favorise la formation du coagulat sanguin et contribue à une rapide stabilisation de la zone de la plaie.[33] Du fait de leur effet hémostatique, les pansements à base de collagène servent à la stabilisation d'alvéoles d'extraction et de sites de biopsie, ainsi que dans le traitement de plus petites plaies.

Applications de BioPlug

- Alvéoles d'extraction
- Sites biopsiques

Applications de BioStrip

- Fermeture de sites greffés
- Pansement pour plaies mineures

Caractéristiques produit

- Entièrement résorbable en 10 à 14 jours
- 10 unités par boîte
- Conditionnement stérile

Fixation osseuse et stabilisation de membrane

Système truFIX

Le système truFIX, distribué par BioHorizons Camlog, vous offre tout ce dont vous avez besoin pour la fixation de blocs et de plaques osseux, ainsi que la stabilisation de membranes. Ce système comprend tous les composants nécessaires au prélèvement et au vissage des éléments truSCREW et truTACK. Le système truFIX rend superflu tout système multiple et composant inutile, ce qui en fait une solution conviviale pour votre cabinet.

Caractéristiques produit

- Raccord de verrouillage breveté et véritablement centré
- Alignement axial véritable avec prélèvement à chaque fois
- truSCREW : vis à autotaraudage développée pour une insertion aisée associée à une fixation maximale
- truSCREW : douille de retrait brevetée pour le désengagement de la vis hors de l'instrument de pose sans endommager la tête de la vis
- truTACK : Pins avec logement hexagonal sur la tête, extrémité pointue pour insérer le pins sans pré-forage et un simple retrait par dévissage.
- Insertion facile et retrait aisé du pin truTACK comme une vis

Le système truFIX comprend :

1 Plateau truFIX (vide)
2 Manche d'instrument de pose truFIX, 98 mm (3.875") long
3 Embout d'instrument de pose truTACK (avec capuchon de protection bleu)
4 Embout d'instrument de pose truSCREW
5 Douille de retrait d'instrument de pose truSCREW
6 Embout d'instrument de pose truSCREW, contre-angle
7 Fraise à évaser CA 2 paliers, paliers de 0.8 mm et 1.6 mm
8 Foret hélicoïdal pilote de 1.1 mm, 29.8 mm
9 Fraise pilote, 0.45 mm, longueur : 27 mm, contre-angle
10 Instrument de pose manuel hex externe, 0.88 mm
11 Outil de retrait d'emballage truSCREW

(aussi disponible séparément)

En option :

Manche d'instrument de pose court truFIX, 89 mm (3.5") long

(vendu séparément)

Fixation osseuse et stabilisation de membrane

truTACK, truSCREW et truTENT

Le pin truTACK rend la stabilisation de membranes rapide et sans défaut. Notre pin unique présente une empreinte hexagonale sur sa tête et un filet sur sa tige qui permettent son retrait aisé. truTACK se place comme un pin et se retire comme une vis, une fonction que vous ne retrouverez dans aucun autre système.

La vis truSCREW avec son filetage autotaraudant agressif en fait la vis idéale pour la fixation de petites greffes osseuses dans la région orale et maxillo-faciale. Son filetage rend (dans la plupart des cas) tout pré-forage superflu. Le design breveté de la vis garantit une insertion sans effort dans tout type d'os.

La vis truTENT est une amélioration de la vis truSCREW. Son col surélevé et sa tête plus large sont conçus pour accueillir une membrane ou un mesh de titane dans le cadre de procédures d'augmentation.

truTACK – pins de fixation osseuse (Ø tête 2.5 mm)

- Filet Ø 0.7 mm / longueur totale 3.0 mm (boîte de 10)
- Filet Ø 0.7 mm / longueur totale 5.0 mm (boîte de 10)

truSCREW – vis à os (Ø tête 3.0 mm)

- Filet Ø 1.2 mm / longueur totale 4.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.2 mm / longueur totale 6.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.2 mm / longueur totale 7.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.2 mm / longueur totale 9.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.2 mm / longueur totale 10.5 mm (boîte de 5)

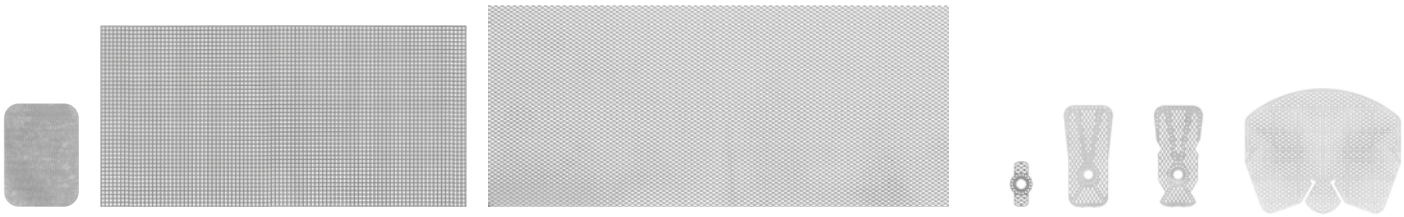
- Filet Ø 1.5 mm / longueur totale 6.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.5 mm / longueur totale 7.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.5 mm / longueur totale 9.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.5 mm / longueur totale 10.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.5 mm / longueur totale 12.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.5 mm / longueur totale 13.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 1.5 mm / longueur totale 15.0 mm (boîte de 5)

- Filet Ø 2.0 mm / longueur totale 6.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 2.0 mm / longueur totale 7.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 2.0 mm / longueur totale 9.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 2.0 mm / longueur totale 10.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 2.0 mm / longueur totale 12.0 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 2.0 mm / longueur totale 13.5 mm (boîte de 5)
- Filet Ø 2.0 mm / longueur totale 15.0 mm (boîte de 5)

truTENT – vis de tenting (Ø tête 5.0 mm)

- Filet Ø 1.5 / longueur totale 10.0 mm / hauteur de col 4.0 mm
- Filet Ø 1.5 / longueur totale 12.0 mm / hauteur de col 6.0 mm
- Filet Ø 1.5 / longueur totale 14.0 mm / hauteur de col 8.0 mm

Meshs de titane



Dans la reconstruction de défauts de crête alvéolaire osseux étendus, l'usage de meshs de titane est avantageux. Ils font office de cage et préservent l'espace créé pour la régénération des tissus augmentés. Les meshs sont adaptés au défaut au cours de l'intervention, remplis de matériau d'augmentation et stabilisés en position à l'aide de vis. Ils ne remplissent aucune fonction de barrière. Les meshs de titane sont disponibles en différentes tailles et structures sous forme de meshs plats. En fonction de l'indication, l'implantation peut être réalisée d'un ou des deux côtés.

- Micro-mesh de titane, 120 × 60 mm, épaisseur 0.1 mm
- Micro-mesh de titane, 34 × 25 mm, épaisseur 0.1 mm
- Micro-mesh de titane, 152 × 66 mm, épaisseur 0.2 mm
- Mesh de tenting unique papillon de titane, 30 × 80 mm, épaisseur 0.25 mm
- Mesh de tenting de titane, 13 × 33 mm, épaisseur 0.2 mm
- Mesh de tenting personnalisé de titane, 13 × 33 mm, épaisseur 0.2 mm
- Mesh de tenting de titane, 7 × 14 mm, épaisseur 0.2 mm

Aperçu des produits

Substituts de greffe osseuse

MinerOss® XP Spongieux(substitut de greffe osseuse d'origine porcine)

N° d'article	Volume	Taille des particules
MINXP-CAN0.5SM	0.5 cm³	250–1000 µm
MINXP-CAN1.0SM	1.0 cm³	250–1000 µm
MINXP-CAN2.0SM	2.0 cm³	250–1000 µm
MINXP-CAN4.0SM	4.0 cm³	250–1000 µm
MINXP-CAN1.0LG	1.0 cm³	1000–2000 µm
MINXP-CAN2.0LG	2.0 cm³	1000–2000 µm

MinerOss® XP Spongieux seringue (applicateur)

N° d'article	Volume	Taille des particules
MINXP-SYR0.5	0.5 cm³	250–1000 µm

MinerOss® X Spongieux (substitut de greffe osseuse d'origine bovine)

N° d'article	Poids / Volume	Taille des particules
MINX-CAN0.25GR	0.25 g / 0.6 cm³	250–1000 µm
MINX-CAN0.5GR	0.5 g / 1.2 cm³	250–1000 µm
MINX-CAN1.0GR	1.0 g / 2.4 cm³	250–1000 µm
MINX-CAN2.0GR	2.0 g / 4.7 cm³	250–1000 µm
MINX-CAN0.25GRL	0.25 g / 0.9 cm³	1000–2000 µm
MINX-CAN0.5GRL	0.5 g / 1.7 cm³	1000–2000 µm
MINX-CAN1.0GRL	1.0 g / 3.4 cm³	1000–2000 µm
MINX-CAN2.0GRL	2.0 g / 6.8 cm³	1000–2000 µm

MinerOss® X Spongieuxseringue (applicateur)

N° d'article	Volume	Taille des particules
MINX-SYR0.5	0.5 cm³	250–1000 µm

MinerOss® X Collagen (1 bloc 95 % granules MinerOss® X + 5 % collagène bovin)

N° d'article	Dimensions du produit
MINX-COLLAGEN-SM	6 × 7 × 8 mm
MINX-COLLAGEN-MED	8 × 9 × 9 mm
MINX-COLLAGEN-LG	10 × 11 × 12 mm

CeraOss® (substitut de greffe osseuse d'origine bovine)

N° d'article	Volume	Taille des particules
BM1011.1005	0.5 cm^3	500–1000 µm
BM1011.1010	1.0 cm^3	500–1000 µm
BM1011.1020	2.0 cm^3	500–1000 µm
BM1011.1050	5.0 cm^3	500–1000 µm
BM1012.1005	0.5 cm^3	1000–2000 µm
BM1012.1010	1.0 cm^3	1000–2000 µm
BM1012.1020	2.0 cm^3	1000–2000 µm
BM1012.1050	5.0 cm^3	1000–2000 µm

SynMax® (substitut de greffe osseuse synthétique)

N° d'article	Volume	Taille des particules
BM1013.1005	0.5 cm^3	500–1000 µm
BM1013.1010	1.0 cm^3	500–1000 µm
BM1014.1005	0.5 cm^3	800–1500 µm
BM1014.1020	2.0 cm^3	800–1500 µm

Membranes

Striate+™ (membrane de collagène porcin)

N° d'article	Dimensions du produit
OCG-152	15 × 20 mm
OCG-203	20 × 30 mm
OCG-304	30 × 40 mm

Mem-Lok® Pliable (membrane de collagène porcin)

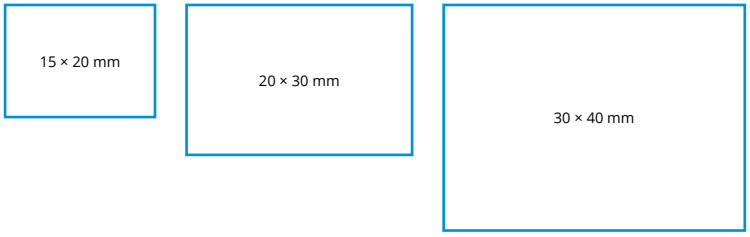
N° d'article	Dimensions du produit
PBLE-ML1520	15 × 20 mm
PBLE-ML2030	20 × 30 mm
PBLE-ML3040	30 × 40 mm

Argonaut® (membrane de collagène porcin)

N° d'article	Dimensions du produit
BM2004.1520	15 × 20 mm
BM2004.2030	20 × 30 mm
BM2004.3040	30 × 40 mm

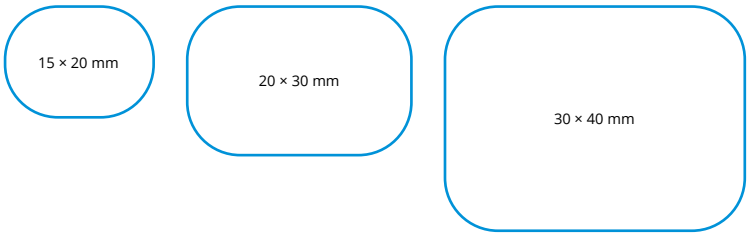
Mem-Lok® RCM (membrane de collagène bovin)

N° d'article	Dimensions du produit
RCM-ML1520	15 × 20 mm
RCM-ML2030	20 × 30 mm
RCM-ML3040	30 × 40 mm



PermaPro® (membrane de PTFE synthétique)

N° d'article	Dimensions du produit
BM2005.1520	15 × 20 mm
BM2005.2030	20 × 30 mm
BM2005.3040	30 × 40 mm



Matrice de reconstruction tissulaire

NovoMatrix® (matrice dermique acellulaire porcine)

N° d'article	Dimensions du produit
NOV1515	15 × 15 mm
NOV1525	15 × 25 mm
NOV1545	15 × 45 mm
NOV2545	25 × 45 mm

15 × 15 mm

15 × 25 mm

15 × 45 mm

25 × 45 mm

Pansements

BioPlug et BioStrip (pansements à base de collagène bovin)

N° d'article	Dimensions du produit	Conditionnement
BIOPLUG	10 × 20 mm	Boîte de 10
BIOSTRIP	25 × 75 mm	Boîte de 10

25 × 75 mm (BioStrip)

Fixation osseuse et stabilisation de membrane

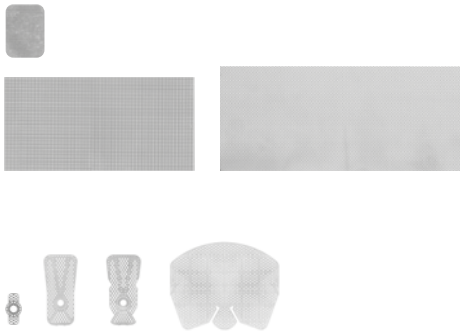
Système truFIX (complet)

N° d'article	Article
45418015	Système truFIX (composé d'un plateau d'instruments/d'instruments **1–11**)

Plateau/instruments du système truFIX

N° d'article	Article
45418501	**1** Plateau truFIX (vide)
45419001	**2** Manche d'instrument de pose truFIX, 98 mm (3.875") long
45417001	**3** Embout d'instrument de pose truTACK (avec capuchon de protection bleu)
45415001	**4** Embout d'instrument de pose truSCREW
45417901	**5** Douille de retrait d'instrument de pose truSCREW
45415201	**6** Embout d'instrument de pose truSCREW, contre-angle
45440203	**7** Fraise à évaser CA 2 paliers, paliers de 0.8 mm et 1.6 mm
45440202	**8** Foret hélicoïdal pilote de 1.1 mm, 29.8 mm
502700045	**9** Fraise pilote, 0.45 mm, longueur 27 mm, contre-angle
20157702	**10** Instrument de pose manuel hex externe, 0.88 mm
45450201	**11** Outil de retrait d'emballage truSCREW
45419501	**12** Manche d'instrument de pose court truFIX, 89 mm (3.5") long (en option)

Meshs de titane (grade 1, non stériles, non résorbables)



N° d'article	Article
39429	Micro-mesh de titane, 34 × 25 mm, épaisseur 0.1 mm
39430	Micro-mesh de titane, 120 × 60 mm, épaisseur 0.1 mm
39433	Micro-mesh de titane, 152 × 66 mm, épaisseur 0.2 mm
39434	Mesh de tenting de titane, 7 × 14 mm, épaisseur 0.2 mm
39440	Mesh de tenting de titane, 13 × 33 mm, épaisseur 0.2 mm
39442	Mesh de tenting personnalisé de titane, 13 × 33 mm, épaisseur 0.2 mm
39444	Mesh de tenting unique papillon de titane, 30 × 80 mm, épaisseur 0.25 mm

Fixation osseuse et stabilisation de membrane

truTACK (pins de fixation osseuse, Ø tête 2.5 mm, stériles, à usage unique)

N° d'article	Filet Ø / Longueur totale	Conditionnement
9600313	0.7 mm / 3.0 mm	Boîte de 10
9600314	0.7 mm / 5.0 mm	Boîte de 10

truSCREW (vis à os, Ø tête 3.0 mm, stériles, à usage unique)

N° d'article	Filet Ø / Longueur totale	Conditionnement
45427202	1.2 mm / 4.5 mm	Boîte de 5
45427203	1.2 mm / 6.0 mm	Boîte de 5
45427204	1.2 mm / 7.5 mm	Boîte de 5
45427205	1.2 mm / 9.0 mm	Boîte de 5
45427206	1.2 mm / 10.5 mm	Boîte de 5
45427502	1.5 mm / 6.0 mm	Boîte de 5
45427503	1.5 mm / 7.5 mm	Boîte de 5
45427504	1.5 mm / 9.0 mm	Boîte de 5
45427505	1.5 mm / 10.5 mm	Boîte de 5
45427506	1.5 mm / 12.0 mm	Boîte de 5
45427507	1.5 mm / 13.5 mm	Boîte de 5
45427508	1.5 mm / 15.0 mm	Boîte de 5
45428002	2.0 mm / 6.0 mm	Boîte de 5
45428003	2.0 mm / 7.5 mm	Boîte de 5
45428004	2.0 mm / 9.0 mm	Boîte de 5
45428005	2.0 mm / 10.5 mm	Boîte de 5
45428006	2.0 mm / 12.0 mm	Boîte de 5
45428007	2.0 mm / 13.5 mm	Boîte de 5
45428008	2.0 mm / 15.0 mm	Boîte de 5

truTENT (vis de tenting, Ø tête 5.0 mm, stériles, à usage unique)

N° d'article	Filet Ø / Longueur totale	Hauteur de col
454391001	1.5 mm / 10.0 mm	4.0 mm
454391002	1.5 mm / 12.0 mm	6.0 mm
454391003	1.5 mm / 14.0 mm	8.0 mm

Références

[1] Data on file, Shu-Thung Li, Ph. D. et al.: Isolation and Characterization of a Porous Carbonate Apatite From Porcine Cancellous Bone. Science, Technology, Innovation, Aug. 2014: 1–13.

[2] Spense G, Patel N, Brooks R, Rushton N: Osteoclastogenesis on hydroxyapatite ceramics: the effect of carbonate substitution. J Biomed Mater Res A., Mar 15, 2010; 92(4):1292–300.

[3] Ellies LG, Carter JM, Natiella JR, Featherstone JDB, Nelson DGA: Quantitative Analysis of Early In Vivo Tissue Response to Synthetic Apatite Implants. J Biomed Mater, 1988, Res 22:137–148.

[4] Landi E, Celotti G, Logroscino G, Tampieri A: Carbonated Hydroxyapatite as Bone Substitute. Journal of the European Ceramic Society, 2003, 23:2931–2937.

[5] Spense G, Patel N, Brooks R, Rushton N: Carbonate Substituted Hydroxyapatite: Resorption by Osteoclasts Modifies the Osteoblastic Response. Journal of Biomedical Materials Research, 2009, Part A 217–224.

[6] Shu-Tung Li, Hui-Chen Chen and Debbie Yuen: Comparison of a New Natural Bovine Bone Mineral (Carbonate Apatite Anorganic Bone) to Currently Marketed NuOss™ and Bio-Oss®: In Vitro and In Vivo Evaluations. Collagen Matrix, Inc., Oakland, New Jersey 07436.

[7] Gonshor A, Chris L Tye: Evaluation of Anorganic Bovine Bone Mineral in Post-extraction Alveolar Sockets: A Case Series. Journal of Osseointegration, March 2010; 1(2).

[8] Riachi et al. Influence of material properties on rate of resorption of two bone graft materials after sinus lift using radiographic assessment. International journal of dentistry, Vol. 2012, p. 737262.

[9] Lorean et al. Nasal floor elevation combined with dental implant placement: a long-term report of up to 86 months. Int J Oral Maxillofac Implants 29 (3), 705-708. May-Jun 2014.

[10] Tawil et al. Sinus Floor Elevation Using the Lateral Approach and Bone Window Repositioning I: Clinical and Radiographic Results in 102 Consecutively Treated Patients Followed from 1 to 5 Years. Int J Oral Maxillofac Implants. 2016 Jul-Aug;31(4):827-34.

[11] Binderman et al. Tissue Engineering of Bone: Critical Evaluation of Scaffold Selection. Haim Tal, IntechOpen. April 4th 2012.

[12] Jelusic et al. Monophasic ß-TCP vs. biphasic HA/ß-TCP in two-stage sinus floor augmentation procedures - a prospective randomized clinical trial. Clin Oral Implants Res. 2017 Oct;28(10):e175-e183.

[13] Lorenz et al. Investigation of peri-implant tissue conditions and peri-implant tissue stability in implants placed with simultaneous augmentation procedure: a 3-year retrospective follow-up analysis of a newly developed bone level implant system. Int J Implant Dent. 2017 Sep 5;3(1):41.

[14] Data on file, Li ST, Yuen D, Martin D, Lee NS: A comparative study of a new porcine collagen membrane to BioGide®. Science, Technology, Innovation. February 1–5, 2015.

[15] Rothamel et al. Biocompatibility and biodegradation of a native porcine pericardium membrane: results of in vitro and in vivo examinations. Int J Oral Maxillofac Implants. 2012 27(1):146-54.

[16] Barbeck et al. Porcine Dermis and Pericardium-Based, Non-Cross-Linked Materials Induce Multinucleated Giant Cells After Their In Vivo Implantation: A Physiological Reaction? J Oral Implantol. 2015 41(6):e267-81.

[17] Kloss et al. Comparison of allogeneic and autogenous bone grafts for augmentation of alveolar ridge defects-A 12-month retrospective radiographic evaluation. Clin Oral Impl Res. 2018 29:1163–1175.

[18] Data on file, Debbie Yuen et al.: Prediction of in vivo stability of a resorbable, reconstituted type I collagen membrane by in vitro methods. World Biomaterials Congress Transactions, Sixth World Biomaterials Congress Transactions. Collagen Matrix Inc., Franklin Lakes, NJ 07417 USA

[19] Zafiropoulos et al. Open-Healing Socket Preservation with a Novel Dense Polytetrafluoroethylene (dPTFE) Membrane: A Retrospective Clinical Study. Medicina (Kaunas). 2020 Apr 28;56(5):216.

[20] Papi et al. The Use of a Non-Absorbable Membrane as an Occlusive Barrier for Alveolar Ridge Preservation: A One Year Follow-Up Prospective Cohort Study. Antibiotics (Basel). 2020 Mar 3;9(3):110.

[21] Data on file, Allergan. NovoMatrix™ – Mechanical testing, Preclinical Data.

[22] Data on file, Allergan. INT/0204/2018.

[23] Suárez-López Del Amo F, Rodriguez JC, Asa'ad F, Wang HL. Comparison of two soft tissue substitutes for the treatment of gingival recession defects: an animal histological study. J Appl Oral Sci., 2019;27:e20180584.

[24] Reference manufacturer's Instructions for Use (IFU) package insert.

[25] Griffin T, Cheung W, Athanasios Z, Damoulis P. Postoperative Complications Following Gingival Augmentation Procedures. J Periodontology 2006;77:2070-2079.

[26] Aguirre-Zorzano LA, García-De La Fuente AM, Estefanía-Fresco R, Marichalar-Mendía X. Complications of harvesting a connective tissue graft from the palate. A retrospective study and description of a new technique. J Clin Exp Dent. 2017;9(12):e1439-45.

[27] Tavelli L, Asa'ad F, Acunzo R, Pagni G, Consonni D, Rasperini G. Minimizing Patient Morbidity Following Palatal Gingival Harvesting: A Randomized Controlled Clinical Study. The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry 38(6):e127-e134 · November 2018.

[28] Harper JR, McQuillan DJ. Extracellular wound matrices: a novel regenerative tissue matrix (RTM) technology for connective tissue reconstruction. Wounds. 2007;19(6):163-168.

[29] Sandor M, Leamy P, Assan P, et al. Relevant in vitro predictors of human acellular dermal matrix-associated inflammation and capsule formation in a nonhuman primate subcutaneous tissue expander model. Eplasty. 2017;17:e1-e21.

[30] Xu H, Wan H, Sandor M, et al. Host response to human acellular dermal matrix transplantation in a primate model abdominal wall repair. Tissue Eng Part A. 2008;14(2):2009-2019.

[31] Van Orten A. Peri-implant thickening of soft tissue – stable and functional. Implantologie Journal 5 | 2020.

[32] Sandor M, Xu H, Connor J, et al. Host response to implanted porcine-derived biologic materials in a primate model of abdominal wall repair. Tissue Eng Part A. 2008;14(12):2021-2031.

[33] Nuyttens BP et al. Platelet adhesion to collagen. Thromb Res. 2011 Jan; 127.

Validité : à compter de sa publication, cette documentation remplace toutes les versions publiées précédemment.
Disponibilité : BioHorizons s'efforce continuellement d'améliorer ses produits et se réserve donc le droit d'améliorer, de modifier, de changer les spécifications ou d'arrêter les produits à tout moment.

Sous réserve de modifications · M-1771-CAT-FR-FR-BHCL-00-012024

Distributeur
Henry Schein Implantologie | 4 Rue de Charenton | 94140 Alfortville | France
implantologie@henryschein.fr | www.biohorizonscamlog.fr

Service à la clientèle
Téléphone +33 2 47 68 95 00

Headquarters
CAMLOG Biotechnologies GmbH | Margarethenstr. 38 | 4053 Bâle | Suisse
Téléphone +41 61 565 41 00 | Fax +41 61 565 41 01 | info@camlog.com | www.biohorizonscamlog.com

MinerOss® X, MinerOss® XP, Mem-Lok® RCM, Mem-Lok® Pliable, BioPlug et BioStrip sont fabriqués par Collagen Matrix, Inc. CeraOss®, SynMax®, Argonaut® et PermaPro® sont fabriqués par botiss biomaterials GmbH. NovoMatrix® est fabriquée par LifeCell™ Corporation, une filiale d'Allergan. truFIX, truTACK, truSCREW, truTENT et les meshs de titane sont fabriqués par ACE Surgical Supply Co., Inc. BioHorizons®, MinerOss®, Mem-Lok® et NovoMatrix® sont des marques commerciales déposées de BioHorizons. CeraOss®, SynMax®, Argonaut®, PermaPro® et DEDICAM® sont des marques commerciales déposées de CAMLOG Biotechnologies GmbH. Elles peuvent toutefois ne pas être déposées sur tous les marchés. Les produits BioHorizons sont autorisés à la vente au sein de l'Union européenne en vertu de la législation pharmaceutique, de la Directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux (le cas échéant, du Règlement 2017/745) et de la Directive 2004/23/CE relative aux tissus et cellules humains. Nous sommes enregistrés selon la norme ISO 13485:2016, la norme internationale de système de gestion de la qualité pour les dispositifs médicaux, qui soutient et maintient nos licences de produits auprès de Santé Canada et sur d'autres marchés dans le monde. Tous droits réservés. Tous les produits présentés ou décrits dans cette documentation ne sont pas nécessairement disponibles dans tous les pays.

Inspiring excellence in oral reconstruction

biohorizons camlog