

BIO-GEN®

ODONTOLOGIE

Greffe osseuse hétérologue
à base de collagène hydrolysé



OBTENU À PARTIR D'OS ÉQUIN

La polyvalence avant tout

Bio-Gen® a été l'une des premières greffes osseuses à s'écarter du paradigme des biomatériaux hétérologues produits par traitement thermique. Obtenu par un processus enzymatique à des températures contrôlées, Bio-Gen® ne modifie en rien le composant minéral et conserve en son sein le collagène osseux (collagène de type I) sous forme hydrolysée. Ce dernier, de par sa conformation, facilite le processus de régénération osseuse.

Une combinaison d'éléments permet d'obtenir une greffe osseuse qui équilibre un pourcentage élevé d'os nouvellement formé avec une fonction de maintien de l'espace.

BIO-GEN® NAIT D'UNE TECHNOLOGIE BREVETÉE



PROPRIÉTÉS



MATIÈRE
PREMIÈRE
DE QUALITÉ
SUPÉRIEURE



DÉ-ANTIGÉNATION
ENZYMATIQUE



PHASE
MINÉRALE
INALTÉRÉE



COLLAGÈNE
HYDROLYSÉ

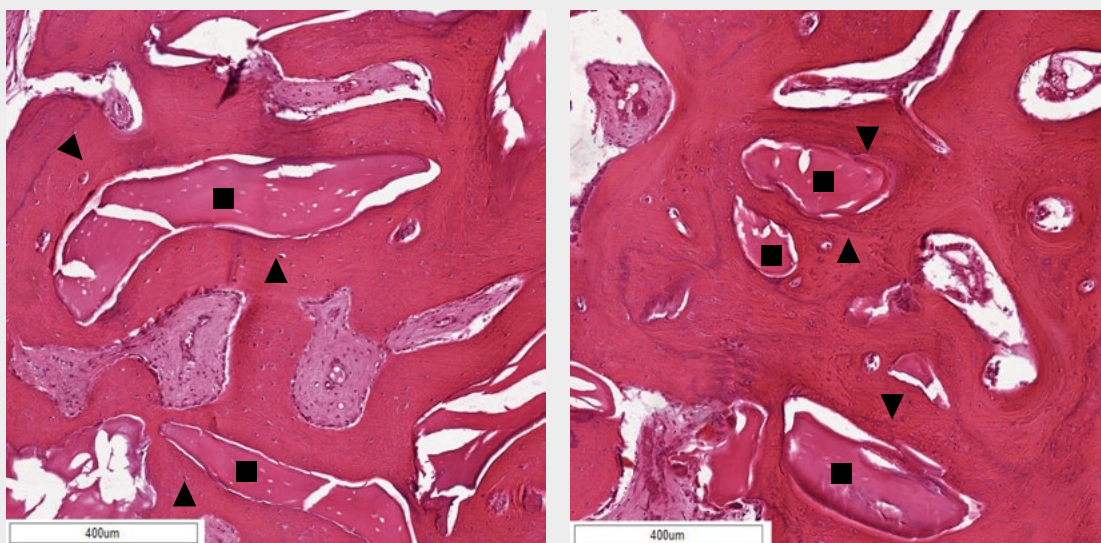


STÉRILISATION AUX RAYONS BÊTA : permet une stérilisation parfaite tout en préservant les caractéristiques physiques et biologiques des matériaux.



BIO-GEN® RENFORCE LE PROCESSUS DE RÉGÉNÉRATION NATURELLE DE L'OS

Histologie d'échantillons d'os régénéré 6 mois après la chirurgie régénérative, colorés à l'hématoxyline-éosine : les flèches noires indiquent l'os nouvellement formé, les carrés le biomatériau résiduel. Notez la grande quantité d'os nouvellement formé et l'intégration parfaite des granules Bio-Gen®, ainsi que l'absence d'infiltrats inflammatoires.



Université de Milan, Département des sciences biomédicales, chirurgicales et dentaires

AVANTAGES



EST PLUS NATUREL

Par rapport aux produits synthétiques et aux produits hétérologues traités avec des solvants chimiques ou par traitement thermique, le processus enzymatique appliqué dans la production de Bio-Gen® permet au composant minéral de rester inaltéré et au collagène osseux d'être préservé sous forme hydrolysée sans risque d'accumulation de résidus chimiques².



PLUS GRANDE PRÉVISIBILITÉ DES RÉSULTATS

par rapport aux greffes homologues³. Bio-Gen® est produit selon des procédés contrôlés et une instrumentation de précision qui permettent un haut niveau de reproductibilité en matière de taille et de caractéristiques biologiques.



A UNE STRUCTURE IDÉALE




Des études scientifiques montrent que Bio-Gen® est très similaire à l'os humain en ce qui concerne la taille des trabécules et la porosité^{4,5}. Cela lui confère des propriétés hautement hydrophiles, il facilite la croissance de nouveaux vaisseaux sanguins et permet une adhésion cellulaire optimale.

La solution régénératrice depuis 1995

Bio-Gen® est la greffe osseuse utilisée depuis 1995 par les dentistes et les chirurgiens dans plus de 60 pays à travers le monde. Son efficacité clinique est prouvée par plus de 100 publications dans des revues nationales et internationales.

AUX CÔTÉS DU PRATICIEN DANS LES CHIRURGIES QUOTIDIENNES

Bio-Gen® est disponible en 3 formats pratiques, conçus pour les chirurgies régénératrices les plus courantes au cabinet dentaire : préservation alvéolaire, petites régénérations osseuses guidées (ROG), élévation du sinus maxillaire et comblement de kystes osseux.

	APPLICATION CHIRURGICALE	NOTES
<p>GRANULES</p> 	<ul style="list-style-type: none"> · Défauts parodontaux/ péri-implantaires · Petites ROG · Élévation du sinus par voie latérale 	<p>Les granules de 1-2 mm sont particulièrement adaptées à l'élévation du sinus maxillaire par voie latérale en combinaison avec les membranes de collagène Biocollagen®.</p>
<p>GRANULES EN SERINGUE</p> 	<ul style="list-style-type: none"> · Élévation du sinus par voie crestale · Comblement des cavités provenant de résultats post-chirurgicaux (par ex. kystes) 	<p>Les granules de la seringue sont déjà hydratées dans une solution aqueuse et peuvent être placées directement à partir de la seringue.</p>
<p>PUTTY</p> 	<ul style="list-style-type: none"> · Préservation alvéolaire · Comblement des cavités provenant de résultats post-chirurgicaux (par ex. kystes) 	<p>La composition et la consistance spéciales permettent un comblement optimal de l'alvéole.</p>

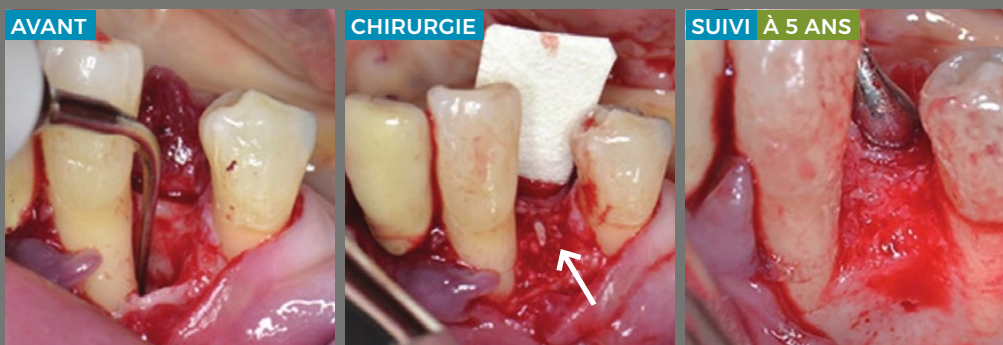


VOUS POUVEZ CONTINUER À DONNER VOTRE SANG

Les patients traités avec tous les dispositifs médicaux de Bioteck conservent le droit de donner leur sang ou des composants sanguins, conformément à la réglementation en vigueur.

Applications cliniques

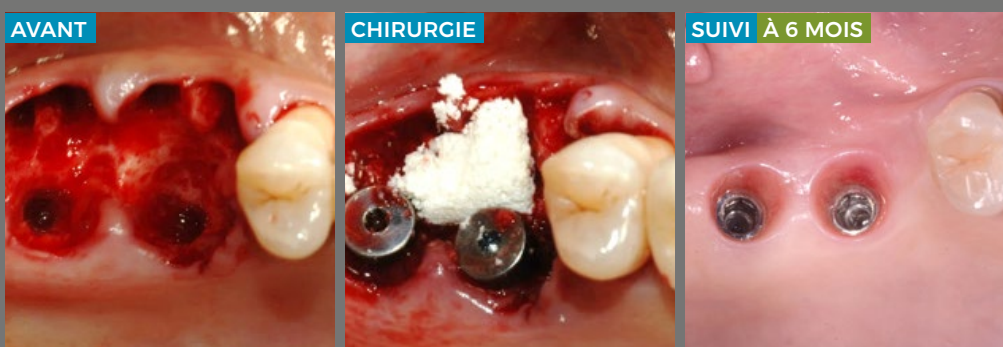
1 RÉGÉNÉRATION DES DÉFAUTS PARODONTAUX ET PÉRI-IMPLANTAIRES



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

Les granules de 0,25-1 mm (flèche blanche) et les granules en seringue sont adaptées à la régénération des défauts parodontaux et péri-implantaires en raison de leur propriété hydrophile et de leur facilité d'utilisation. Des études cliniques ont démontré leur efficacité régénératrice et le maintien des tissus jusqu'à 13 ans de suivi⁶.

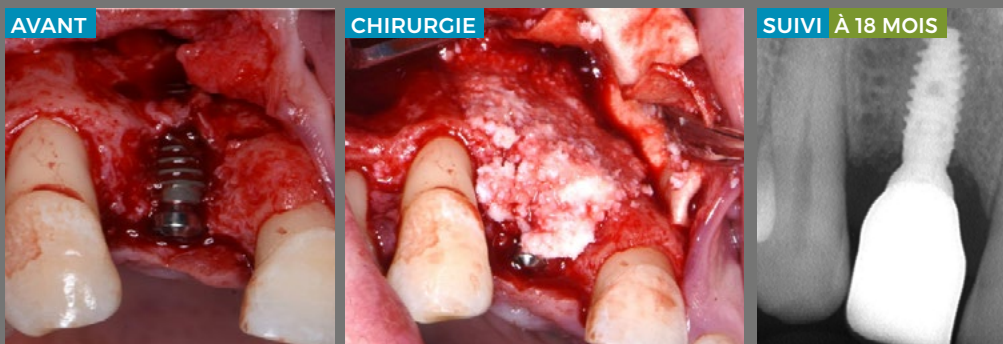
2 APRÈS EXTRACTION IMMÉDIATE



Avec l'aimable autorisation du Prof. Danilo A. Di Stefano - Milan - Italie

La pâte osseuse lyophilisée (Bio-Gen® Putty) s'adapte parfaitement à la taille de l'alvéole. Elle peut être utilisée sèche en l'hydratant *in situ* ou préhydratée avec du sérum physiologique stérile.

3 PETITES ROG



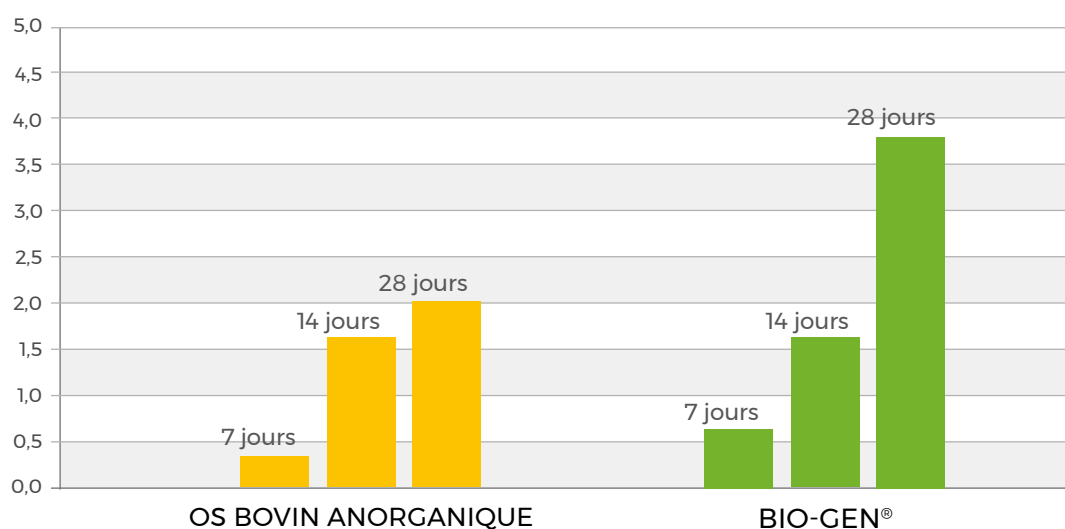
Avec l'aimable autorisation du Dr Haider Alalawy - Bagdad - Irak

Les granules en seringue permettent l'extrusion des granules directement sur le défaut à régénérer.

Preuves cliniques et histologiques

Bio-Gen® est un matériau qui s'intègre physiologiquement aux tissus, favorisant le potentiel de régénération de l'organisme. Une étude *in vitro* sur des cellules souches de moelle osseuse¹ a montré que Bio-Gen® favorisait leur différenciation en cellules ostéoprogénitrices (ostéoblastes) dans une mesure nettement supérieure à celle de l'os bovin anorganique, qui est produit à haute température et ne contient donc pas de collagène.

Mesure de la différenciation cellulaire par quantification de l'enzyme phosphatase alcaline¹



Bio-Gen® a été utilisé avec succès dans plus de 100 publications cliniques/scientifiques. Grâce à la littérature dynamique disponible sur le site de la Bioteck Academy, vous pouvez toujours les consulter et vous tenir au courant des nouvelles publications en temps réel.

ACCÉDER À LA LITTÉRATURE DYNAMIQUE EN UN CLIC



BIBLIOGRAPHIE

1. Foschi et al. 2012,

Système DOI : <https://doi.org/10.1177/0885328210393046>

2. Pagnutti et al. 2007,

Système DOI : <https://doi.org/10.1080/13102818.2007.10817500>

3. Mohr et al. 2016,

Système DOI : <https://doi.org/10.1007/s10561-016-9584-3>

4. Bedini et al. 2013,

Système DOI : <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.541.97>

5. Bedini et al. 2020,

Système DOI : <https://doi.org/10.3390/app10103451>

6. Tarquini et al. 2020,

Système DOI : <http://dx.doi.org/10.5005/jp-journals-10024-2924>

TOUTE LA GAMME BIO-GEN®



BIO-GEN®

Granules

BGC-05s	Granules corticales - 1 flacon / 0,5 g 0,25-1 mm
BGS-05s	Granules spongieuses - 1 flacon / 0,5 g 0,25-1 mm
BGS-09s	Granules spongieuses - 1 flacon / 0,5 g 1-2 mm
BGS-11s	Granules spongieuses - 1 flacon / 1 g 1-2 mm
BGS-20	Granules spongieuses - 1 flacon / 2 g 0,25-1 mm
BGS-22	Granules spongieuses - 1 flacon / 2 g 1-2 mm.
BGS-23s	Granules spongieuses - 1 flacon / 1 g 2-3 mm
BGM-05s	Granules corticales spongieuses - 1 flacon / 0,5 g 0,25-1 mm
BGM-100s	Granules corticales spongieuses - 1 flacon / 1 g 0,25-1 mm
BGM-10s	Granules corticales spongieuses - 1 flacon / 0,25 g 0,25-1 mm
BGM-20	Granules corticales spongieuses - 1 flacon / 2 g 0,25-1 mm



BIO-GEN®

Putty

BGP-01s	Putty spongieux sous forme de pâte sèche - 1 flacon / 0,5 cc
---------	--



BIO-GEN®

Gel à granules

BGM-GEL02n	Gel cortical spongieux - 1 ser. / 0,25 ml	0,25-1 mm
BGM-GEL05s	Gel cortical spongieux - 1 ser. / 0,5 ml	0,25-1 mm
BGM-GEL1s	Gel cortical spongieux - 1 ser. / 1 ml	0,25-1 mm



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®



Bio-Gen® est distribué en Italie 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 de production multifonctionnel,

Recherche et développement

Via G. Agnelli, 3 - 10020

Riva presso Chieri (TO) - Italie