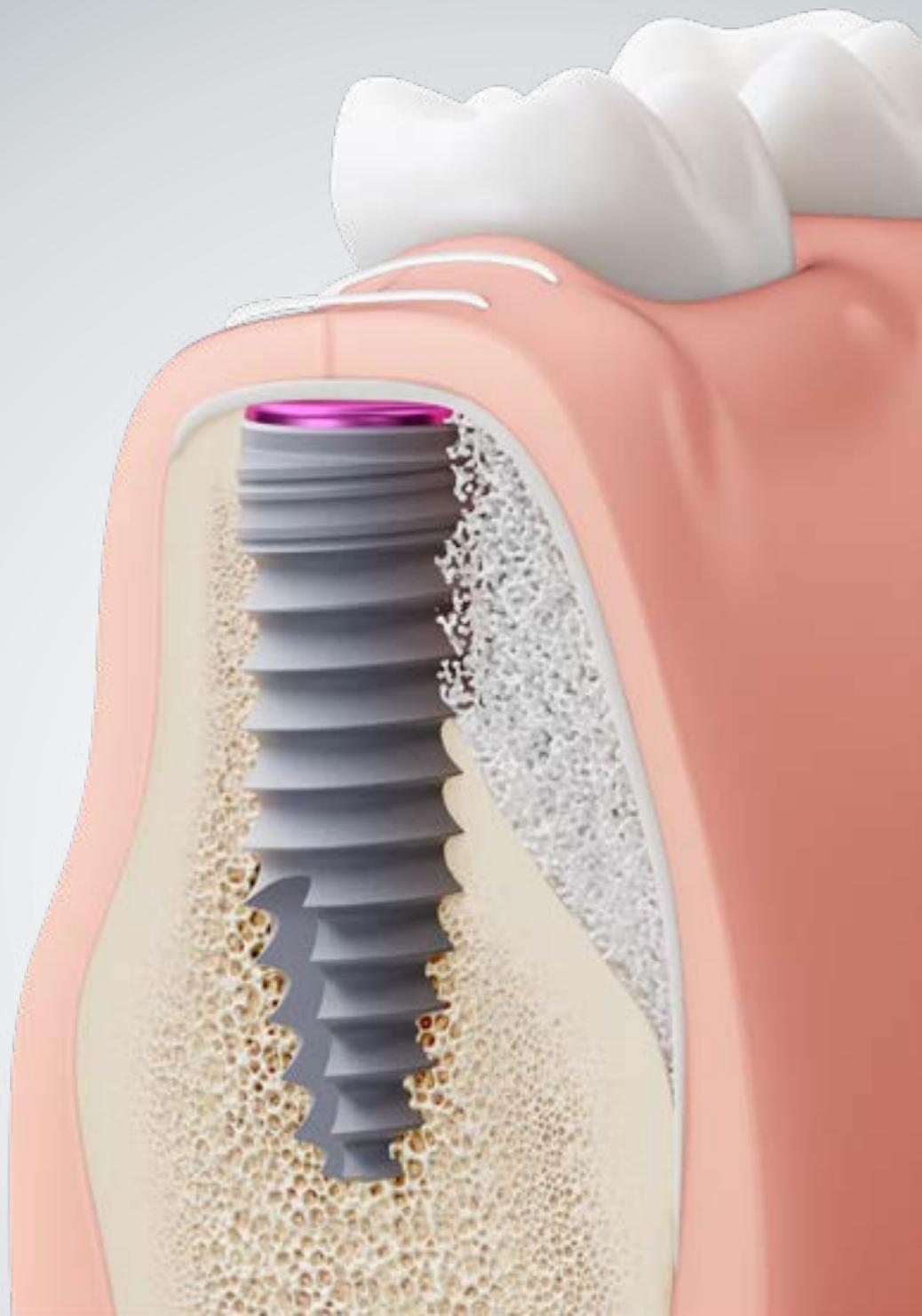


A photograph of a middle-aged couple smiling and looking out at the ocean on a beach. The man is in the foreground, wearing a blue t-shirt and a grey scarf, with his arm around the woman. The woman is wearing a white long-sleeved shirt and pointing towards the sea. The background shows waves and a clear sky.

Des os stables et des gencives fermes – la base de la santé bucco-dentaire

patients.camlog.com



Chère lectrice, cher lecteur,

Quiconque perd des dents souhaite avoir un bon substitut. L'apparence doit être aussi naturelle que possible et, bien sûr, la fonction de la dentition doit être rétablie. En cas de perte de dents, les tissus mous et l'os de la mâchoire se rétractent en raison des processus naturels de remodelage.

Cependant, il est essentiel d'avoir un volume osseux suffisant qu'une restauration implantaire soit stable à long terme. Un implant doit être placé dans une position physiologiquement optimale pour absorber correctement les forces masticatoires et les transmettre dans les os. S'il n'y a pas suffisamment d'os, votre dentiste a plusieurs possibilités pour le reconstituer et créer ainsi une base osseuse stable.

Des interventions pour la formation osseuse, ainsi que des procédures visant à raffermir la gencive sont nécessaires dans certaines situations pour permettre une restauration implantaire stable à long terme sur une base saine. En cas de faible perte osseuse, la formation osseuse peut être effectuée en même temps que l'implantation. C'est votre

situation propre qui détermine comment et dans quelle mesure une formation osseuse se déroulera, quel matériau utiliser et pendant combien de temps l'os naturel se reconstituera.

De nombreuses questions sont soulevées lors du processus décisionnel pour une restauration par implants. En tant que principal fabricant d'implants dentaires et distributeur des biomatériaux

BioHorizons, Camlog est un partenaire compétent pour votre dentiste. Dans cette brochure, nous avons résumé pour vous les informations sur les options thérapeutiques utilisant des biomatériaux qui peuvent être pertinentes dans le cadre d'une restauration par implants. Vous aurez ainsi l'information nécessaire pour poser des questions ciblées lors de l'entretien de conseil avec votre dentiste ou votre spécialiste implantologue afin que vous puissiez choisir ensemble la meilleure solution de traitement dans votre cas. Votre dentiste traitant vous expliquera dans les détails des procédures de guérison des os et des gencives.

Contenu

Des gencives saines sont tout aussi importantes qu'un volume osseux suffisant	5
Réaction de l'os de la mâchoire après la perte de dents	7
Diagnostic	8
Biomatériaux – matériaux de substitution pour la reconstitution des gencives et des os	11
Traitement des tissus mous – la solution en cas de récession gingivale	12
Augmentation osseuse de la mâchoire – base stable pour les dents et les implants	14
Membranes de collagène – barrières protectrices pendant la phase de cicatrisation du substitut osseux	16
Les soins quotidiens	18





Des gencives saines sont tout aussi importantes qu'un volume osseux suffisant

Une gencive saine repose fermement contre les dents et protège les racines des dents et les os de la mâchoire contre les infections bactériennes et la pénétration de corps étrangers. Il est essentiel d'en prendre soin, car elle préserve la santé de l'ensemble de la cavité buccale. La gencive remplit les espaces entre les dents et agit comme un manchon imperméable. Elle fait partie de la muqueuse buccale et, contrairement aux joues ou aux lèvres, elle est fermement attachée à l'os de la mâchoire sous-jacente.

Il existe plusieurs facteurs, comme des dysfonctionnements, une pression masticatoire excessive ou même une alimentation déséquilibrée, qui, en plus d'une mauvaise hygiène bucco-dentaire, peuvent entraîner une gingivite et donc une rétraction gingivale et, à terme, une perte osseuse. Les collets dentaires exposés sont sensibles à la chaleur et au froid.

Il peut apparaître des défauts des collet dentaires ou une parodontite, ce qui peut entraîner la perte des dents.

Consultez votre dentiste si vous remarquez une décoloration, un gonflement ou un saignement accru des gencives. Les dommages osseux au niveau de la mâchoire peuvent être détectés à la radiographie. Un traitement est nécessaire pour éliminer les problèmes.

Pour recouvrir les collets dentaires exposés et reconstituer l'os de la mâchoire, votre dentiste dispose aujourd'hui de matériaux de substitution, appelés biomatériaux, que votre corps transforme au fil du temps en tissu ou os propre.





Réaction de l'os de la mâchoire après la perte d'une dent

La perte de dents peut avoir diverses causes. Cette perte influence non seulement votre apparence, votre élocution et votre alimentation, mais peut en outre entraîner des problèmes dans tout l'organisme. Avec le processus naturel de dégradation de l'os, la gencive recule également. Le collet dentaire peut alors être exposé au niveau des dents adjacentes, ce qui peut à son tour augmenter la sensibilité à la douleur.

La plupart des traitements dentaires avec des matériaux de substitution sont effectués dans le but de rétablir la forme et la dimension originales de la mâchoire après une perte de dents, une maladie des gencives ou un traumatisme.

Immédiatement après une extraction dentaire, votre dentiste peut prendre des mesures proactives pour préserver l'os. L'alvéole résultant de l'extraction, c'est-à-dire la zone dans l'os de la mâchoire où se trouvait la racine de la dent, peut être remplie de

matériaux de remplacement dans ce cas. Cela agit contre le processus naturel de remodelage ou de dégradation de l'os. Cela peut également servir à arrêter la récession gingivale.

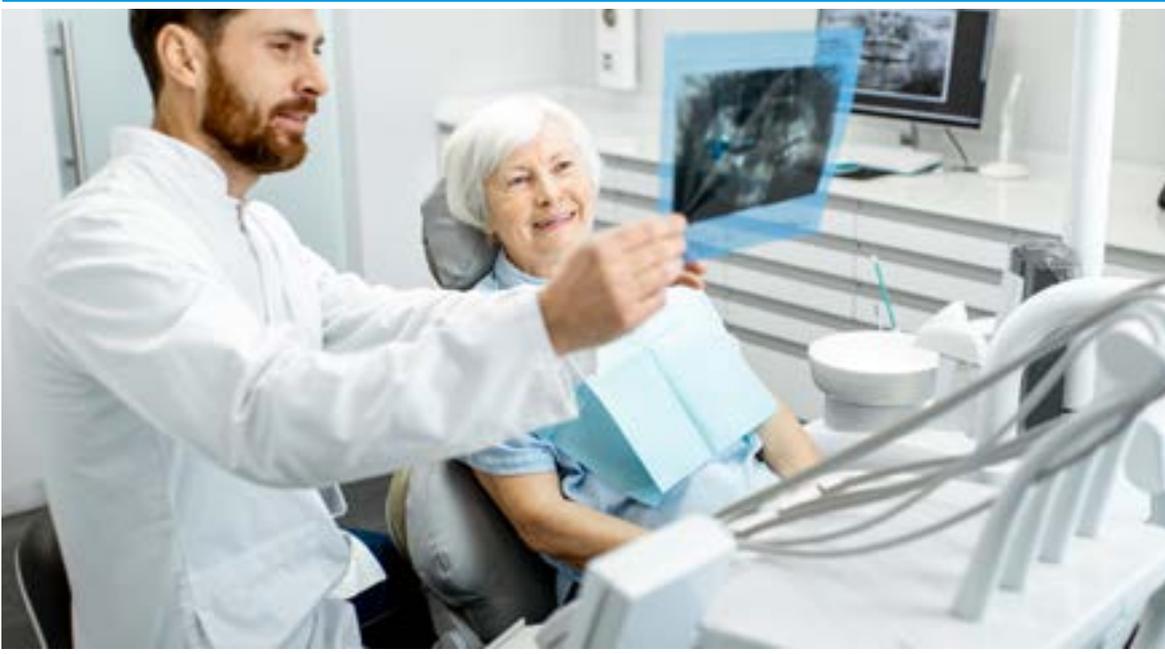
Les édentements peuvent être comblés de façon fonctionnelle et esthétique de différentes manières et avec divers matériaux. Une restauration avec implants dentaires est une option thérapeutique scientifiquement reconnue à cet effet. Pour poser un implant, l'os de la mâchoire doit être aussi proche que possible de sa taille et de sa forme d'origine.



Dans la région du sinus maxillaire, l'os perd beaucoup de hauteur dans la mâchoire supérieure. Afin de créer une base suffisamment stable pour l'insertion de l'implant, l'os peut être augmenté à l'aide de techniques spéciales.



Une radiographie permet de bien reconnaître les structures dentaires et osseuses, ainsi que leurs déficits. Les données obtenues par acquisition numérique offrent des avantages dans le diagnostic et la planification de votre prothèse dentaire.



Une fois le diagnostic posé, votre dentiste vous expliquera les différentes options de traitement.

Diagnostic

Pour pouvoir définir un traitement adéquat, votre dentiste évaluera votre situation initiale personnelle. Pour ce faire, des radiographies et des modèles de situation seront réalisés et un test fonctionnel spécial pourrait être effectué.

La numérisation a trouvé sa place dans de nombreux cabinets et offre des avantages tant pour le diagnostic que pour la planification et les processus de travail. Il est ainsi possible d'effectuer des radiographies au moyen de tomographes volumiques (DVT) ou de tomographes électroniques (CT) en appui au diagnostic du dentiste. Les technologies numériques facilitent aussi la planification individuelle tenant compte du patient. En effet, les procédures d'imagerie permettent de représenter exactement les structures osseuses. Sur la base des images, la position correcte des implants est déterminée sur l'ordinateur et, dans certains cas, la restauration est planifiée virtuellement

et discutée avec vous. Vous pouvez ainsi vous faire une idée de votre prothèse et de votre apparence futures. À l'occasion de ces examens, votre dentiste vous explique aussi les autres possibilités de restauration et les prétraitements nécessaires. À cet effet, la santé buccodentaire est primordiale. Les caries et éventuelles poches gingivales doivent être traitées ou éliminées.

Votre participation active au maintien de votre santé buccodentaire contribue fortement au succès de votre traitement par biomatériaux et de la restauration implantaire ultérieure. L'équipe du cabinet vous donne des instructions utiles pour les soins.





Biomatériaux - matériaux de substitution pour l'augmentation de la gencive et des os

Le terme « biomatériaux » couvre un large éventail de matériaux très différents destinés à diverses applications médicales. En contact direct avec le corps, il est destiné à remplacer le « tissu biologique » manquant ou à le soutenir dans sa fonction. Les biomatériaux connus sont, par exemple, les valves cardiaques ou les prothèses artérielles. Les biomatériaux sont principalement d'origine animale – les donateurs étant des bovins, des porcs ou des chevaux.

Plusieurs cabinets utilisent également un produit de synthèse ou un matériau humain.

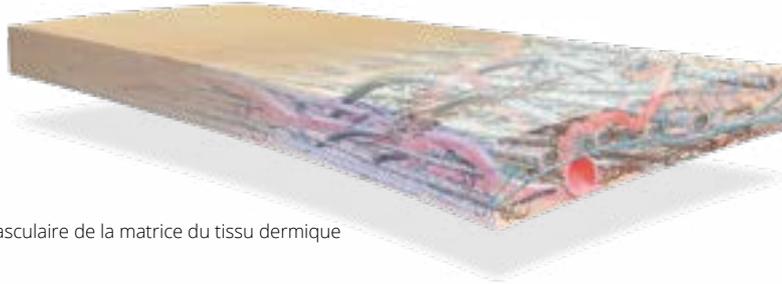
Contrairement aux greffes autologues, les biomatériaux sont disponibles en quantité illimitée. Dans de nombreux cas, leur utilisation permet d'éviter une deuxième intervention chirurgicale qui doit être réalisée en parallèle ailleurs dans la bouche ou sur la crête iliaque pour prélever le tissu à greffer.

Les petits défauts osseux peuvent être reconstitués avec l'os du patient, prélevé sur le site chirurgical.

En plus des substituts osseux, des membranes sont utilisées pendant l'intervention pour protéger le champ opératoire et soutenir le processus de remodelage des tissus. Des matrices tissulaires spéciales sont utilisées pour les traitements de la gencive.

Les substituts osseux ainsi que les membranes de BioHorizons Camlog sont dans la plupart des cas d'origine porcine (porc) ou bovine (vache). Les matériaux sont fabriqués selon des processus stricts, prescrits et constamment contrôlés, dans des conditions stériles.

Afin d'obtenir des gencives saines et solides et un volume osseux adéquat pour une apparence esthétique au niveau des dents ou des implants, la chirurgie est une option intéressante ou nécessaire dans certains cas.



Structure vasculaire de la matrice du tissu dermique

Traitement des tissus mous - la solution pour le déchaussement de la gencive

Des contrôles réguliers chez le dentiste et un brossage adéquat sont essentiels pour conserver des gencives saines. En cas de récession gingivale ou d'exposition des collets dentaires, un traitement dentaire peut être nécessaire pour protéger le parodonte et obtenir une apparence esthétique.

Le traitement visant à recouvrir les collets dentaires exposés ou à augmenter les tissus mous peut être réalisé avec des tissus autologues prélevés dans le palais. Le prélèvement du greffon implique une intervention chirurgicale et peut entraîner une douleur ou une gêne pendant la cicatrisation.

Parfois, une grande quantité de tissu est nécessaire, par exemple pour pouvoir recouvrir plusieurs racines dentaires dans une mâchoire ou générer un tissu suffisamment ferme pour une restauration implantaire stable à long terme. Cela peut nécessiter plusieurs procédures d'ablation dans le palais.

Cependant, votre dentiste a la possibilité d'utiliser un substitut de tissu mou pour le traitement – sans chirurgie supplémentaire pour le prélèvement du tissu conjonctif.

Ce biomatériau est une matrice de tissu dermique.

Il est fabriqué à partir de la peau de porc selon un processus complexe et strictement contrôlé, de sorte qu'il est exempt de cellules de donneurs. La matrice est semblable à la peau et favorise la croissance des tissus mous. Elle est disponible en quantité illimitée et constitue une bonne alternative au prélèvement de greffons autologues. Grâce à la structure vasculaire préservée, la matrice se transforme complètement en tissu propre à l'organisme après quelques semaines. Vos gencives auront une apparence saine et esthétique et, surtout, elles rempliront à nouveau leur fonction de protection des dents et de la mâchoire.

Votre dentiste discutera avec vous dans les détails du déroulement du traitement, ainsi que de certaines règles à suivre après l'opération.

Augmentation des tissus mous après une récession gingivale



Les gencives peuvent se rétracter pour un certain nombre de raisons. Outre l'esthétique insatisfaisante, les collets exposés peuvent augmenter la sensibilité à la douleur.



Une matrice tissulaire peut être insérée à l'aide d'une procédure chirurgicale. La gencive est ensuite suturée au-dessus.



Après quelques mois, la matrice tissulaire est complètement transformée en gencive saine par les cellules de l'organisme. Elle peut alors assumer sa fonction de protection des dents et de l'os.

Épaississement des tissus mous autour des implants



L'os adéquat est suffisant pour la pose d'un implant destiné à remplacer la dent. Cependant, la zone environnante manque de gencive pour protéger l'implant et l'os.



Avant de commencer la restauration prothétique, le tissu mou autour de l'implant peut être épaissi à l'aide d'une matrice tissulaire.



Le tissu mou se présente alors stable et ferme après l'insertion de la couronne sur implant. Dans cet état, il protège l'implant, l'os de la mâchoire et les dents adjacentes et prévient les infections bactériennes.



Applicateur de matériau de substitution osseuse

Augmentation de l'os de la mâchoire - une base stable pour les dents et les implants

Une mâchoire stable est essentielle pour la protection et le maintien du parodonte. Une gingivite avancée ainsi que le mauvais fonctionnement de vos dents peuvent entraîner une perte osseuse. Les procédures d'augmentation de l'os en médecine dentaire sont généralement effectuées pour rétablir la forme et la dimension de l'os après une perte de dent, une maladie gingivale ou un traumatisme. Afin de contrer le processus naturel de remodelage et donc le recul osseux après l'extraction d'une dent, l'alvéole dentaire peut être comblée avec différents matériaux pour maintenir le volume osseux.

La mâchoire, comme tout autre os du corps, est constituée de cellules osseuses. Une substance cellulaire calcifiée confère à l'os sa résistance. Si l'os de la mâchoire n'est pas endommagé par une maladie, il peut se renouveler de manière autonome grâce au stockage renouvelé de phosphate et de calcium. Dans le cycle de maintien de l'organisme, des cellules spéciales éliminent et remplacent en permanence les cellules endommagées. Cet échange cellulaire naturel est exploité dans l'utilisation de matériaux de substitution osseuse. Dans ce contexte, le matériau sert d'échafaudage et favorise le dépôt de cellules osseuses. Au fil du temps, celles-ci forment une

matrice osseuse stable autour du matériau de greffe ou le remodelent en un os sain et fonctionnel.

Si une petite quantité d'os manque lors d'une implantation, ce défaut peut être comblé avec l'os du patient, obtenu dans la zone du site d'implantation.

L'extraction par chirurgie à un autre endroit de la bouche ou de la crête iliaque est également une option. Les inconvénients potentiels sont la nécessité d'un deuxième site chirurgical et le fait qu'il pourrait ne pas y avoir suffisamment d'os disponible pour le gain de volume nécessaire.

Les matériaux de substitution osseuse de BioHorizons Camlog sont soit d'origine humaine, soit d'origine animale, ou encore produits synthétiquement. Les tissus animaux (bovins ou porcins) sont constitués de matrices minérales similaires à l'os humain.

Exemple de reconstruction du sinus maxillaire (sinus lift)



Le matériau de substitution osseuse est inséré entre la membrane du sinus maxillaire et l'os de la mâchoire à travers un accès au niveau de la mâchoire à l'aide d'un applicateur spécial.



Une quantité suffisante de matériau de substitution osseuse est insérée et des membranes sont utilisées si nécessaire. L'ouverture est scellée. Le matériau se transforme en os au fil du temps.



La stabilité de l'os est évidente après quelques mois de cicatrisation. Un implant peut être inséré et la prothèse restaurée. Différents concepts sont disponibles pour les restaurations d'implants.

Augmentation osseuse et insertion simultanée d'implants



Dans certains cas, l'os manquant peut également être reconstitué en même temps que la pose de l'implant.



L'implant est inséré dans la position correcte dans l'os de la mâchoire, conformément aux critères prothétiques.



Le déficit osseux est comblé à l'aide d'os et de substituts osseux. Après la suture de la gencive, l'implant cicatrise et le matériau de substitution est remodelé en os autologue stable.



Membrane de collagène

Membranes de collagène - barrières protectrices pendant la phase de cicatrisation du matériau de substitution osseuse

Les membranes de collagène BioHorizons Camlog sont des membranes barrières utilisées en chirurgie dentaire dans les domaines de la régénération des os et des tissus mous.

Elles sont utilisées pour protéger et stabiliser le matériau de substitution osseuse pendant la phase de cicatrisation primaire. Les membranes empêchent la migration des particules du matériau de substitution de la greffe osseuse et stabilisent le sang et les cellules de croissance osseuse qu'il contient afin de permettre le processus de remodelage de l'os pendant la phase de cicatrisation.

D'une part, la structure des membranes permet aux cellules des tissus mous de migrer le long de la surface, et d'autre part, elle sert de guide aux cellules osseuses. Cela permet d'éviter la formation de tissus mous dans la zone défectueuse

et, en même temps, confère une stabilité suffisante aux matériaux de substitution osseuse, qui leur est nécessaire au cours du processus de remodelage.

En outre, les vaisseaux sanguins s'orientent le long de la membrane. Ils favorisent la cicatrisation des tissus durs et des tissus mous. Leur structure, formée au cours du processus de fabrication, leur permet de conserver leur fonction dans les tissus pendant des périodes plus ou moins longues. Une fois la phase de cicatrisation terminée, la membrane de collagène est dégradée par l'organisme sans provoquer d'inflammation.

Les membranes barrières proposées par BioHorizons Camlog sont d'origine porcine, bovine ou synthétique et sont produites selon des processus strictement contrôlés.

Membrane de collagène pour la protection et la stabilisation du matériau de substitution osseuse



Dans certains cas, le déficit osseux est trop important pour être reconstitué simultanément avec un implant.



L'os de la mâchoire est reconstruit dans sa forme originale. Pour ce faire, le matériau de substitution osseuse est appliqué et recouvert d'une membrane pour stabiliser les contours.



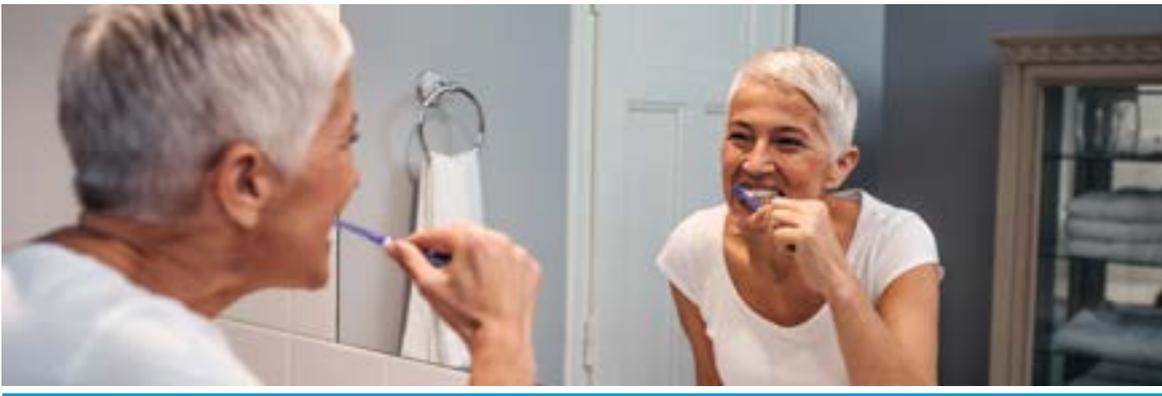
La membrane protège le matériau de substitution osseuse contre la prolifération des tissus mous pendant le processus de remodelage. Cela permet au matériau de substitution de se transformer en un os de mâchoire stable.



Après quelques mois, la membrane a été absorbée par les cellules du corps, et l'os de la mâchoire est stable et convient à l'insertion d'un d'un implant.



Après un certain temps, l'implant est restauré prothétiquement par la pose d'une couronne sur le pilier de l'implant. La force de mastication et l'esthétique sont restaurées.



Soin quotidien

Les dents naturelles, les gencives et les implants doivent faire l'objet de soins minutieux. Comme une dent ou un implant est fermement ancré dans la mâchoire, les soins de routine se concentrent sur les zones de transition entre la gencive et la prothèse, ainsi que sur la prothèse elle-même. Un bon nettoyage et des contrôles réguliers garantissent le succès à long terme de votre santé bucco-dentaire. Si les dents et les implants ne sont pas suffisamment soignés ou débarrassés de la plaque dentaire, une gingivite et des poches gingivales peuvent se développer. Les racines des dents, les implants et l'os de la mâchoire sont alors moins bien protégés et peuvent être endommagés à long terme. Évitez ce risque par des soins réguliers.

Outre l'hygiène bucco-dentaire quotidienne avec une brosse à dents et d'autres moyens de nettoyage des espaces interstitiels, le nettoyage professionnel au cabinet dentaire est le meilleur investissement pour la durabilité de vos implants.

Votre dentiste et l'équipe de son cabinet vous donnent des conseils complets sur les soins dentaires, les aides au nettoyage et leur utilisation. Des contrôles réguliers, au moins une fois par an ou selon les instructions de votre dentiste, contribuent à assurer le succès à long terme de vos implants, de sorte que vous soyez satisfait de votre restauration implantaire pendant longtemps.



Les bonnes personnes à contacter pour toutes les questions concernant votre santé dentaire et bucco-dentaire sont votre dentiste et le chirurgien spécialiste avec leurs équipes du cabinet.

Distributeur France

Henry Schein France
4 rue de charenton
94140 Alfortville
France

Headquarters

CAMLOG Biotechnologies GmbH
Margarethenstr. 38
4053 Basel
Switzerland

