Geistlich

L'alternative à la greffe de tissu conjonctif

Geistlich Fibro-Gide®





Historique

Depuis qu'une alternative aux greffes de tissu conjonctif a été conceptualisée chez Geistlich Pharma AG, plus de 1 000 prototypes ont été testés, pour aboutir à la phase finale du développement de Geistlich Fibro-Gide[®]. Geistlich Pharma AG s'est appuyée sur sa vaste expérience de la recherche, l'analyse et la commercialisation de produits à base de collagène conçus sur mesure. Cette expertise du collagène a conduit Geistlich Pharma AG à sa dernière innovation, Geistlich Fibro-Gide[®], pour répondre à vos demandes cliniques d'une matrice de collagène stable en volume.



Sélection selon l'impact sur la prolifération cellulaire

Geistlich Pharma a développé un bioréacteur pour imiter les contraintes mécaniques de la mastication humaine et de l'utilisation in vivo.

Après la première phase d'essais, les meilleurs prototypes ont été mis en culture avec des fibroblastes de gencive humaine sous contrainte mécanique. Seuls les prototypes donnant les meilleurs résultats en matière de prolifération de cellules et de stabilité volumique ont été choisis.¹



Essais mécaniques

Les propriétés mécaniques des meilleurs prototypes sont restées stables et le volume a été conservé (70–80 %) même après l'application en cycles répétitifs de forces mécaniques.¹



Sélection pour intégration au sein des tissus mous

L'intégration au sein des tissus mous et la vascularisation dans les prototypes restants ont été testées avec différents niveaux de réticulation. Le procédé de réticulation Geistlich assure le meilleur compromis entre la stabilité volumique mécanique, la biocompatibilité et l'intégration dans les tissus.^{2,6,22}



L'alternative aux greffes de tissu conjonctif : Geistlich Fibro-Gide[®]

Enfin, Geistlich Fibro-Gide® a été conçue pour répondre à la demande clinique d'une matrice de collagène stable en volume, capable de soutenir et de favoriser la régénération des tissus mous dans le domaine de la régénération orale.

Geistlich Fibro-Gide®

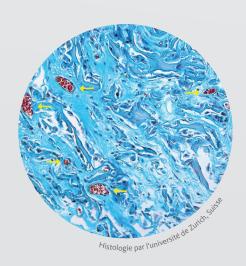
En quelques mots

Stabilité volumique

Le collagène reconstitué subit une réticulation « intelligente » pour la stabilité volumique du dispositif.^{7,10} La structure poreuse permet ainsi la stabilisation du caillot sanguin et la croissance des cellules hôtes.^{2,10}



Geistlich Fibro-Gide® est une matrice de collagène porcin, poreuse, résorbable et stable en volume.⁷



Favorise l'intégration des tissus mous

Le réseau poreux de Geistlich Fibro-Gide® favorise l'angiogenèse, la formation de nouveau tissu conjonctif et la stabilité du réseau de collagène dans des situations de cicatrisation enfouie 3.6.



Usage prévu & indications

Geistlich Fibro-Gide® est destinée à la régénération des tissus mous au niveau de la crête alvéolaire.⁷

Les indications sont :
> Volume des tissus mous
insuffisant⁷
> Récession gingivale⁷

Mesure linéaire³ 0,5 mm 1,8 mm

1,5 mm

Greffe de tissu conjonctif
Référence
Geistlich Fibro-Gide®

Mesure volumétrique¹⁸





Comparaison avec la greffe de tissu conjonctif

Geistlich Fibro-Gide® permet d'augmenter l'épaisseur de gencive avec une qualité et une épaisseur de tissus stable et présente l'avantage de supprimer le site donneur tout en réduisant les douleurs du patient par rapport à la greffe de tissu conjonctif.^{3,18,20,23}

Formation de tissus mous

Les modèles animaux révèlent une bonne intégration de Geistlich Fibro-Gide® dans les tissus mous environnants sans que la stabilité ne soit compromise.²

(M = matrice de collagène ; CT = tissu conjonctif)

Étude de cas

Sur les pages suivantes, des cliniciens partagent leurs expériences avec Geistlich Fibro-Gide[®].



Approche par phases après pose implantaire

- > Dr Otto Zuhr, p. 4
- > Prof. M. Sanz & Dr. I. Sanz Martinz, p. 5
- > Dr M. Stimmelmayr, p. 6
- > Dr Rafael Naranjo, p. 7

Approche simultanée à une ROG

- > Dr Daniele Cardaropoli, p. 10
- > Dr Vivianne Chappuis, p. 11



Recouvrement des récessions

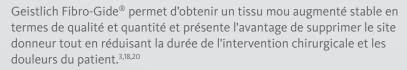
- > Prof. Giovanni Zucchelli, p. 12
- > Dr Raffaele Cavalcanti, p. 13
- > Dr Ulrike Schulze-Späte, p. 14



Sous les pontiques > Dr Daniel Thoma, p. 15

Conclusion

Histologie par l'université de



Épaisseur insuffisante des tissus mous au niveau d'un édentement unitaire au maxillaire antérieur



Dr Otto Zuhr | Munich, Allemagne

Objectif: Augmenter les tissus mous autour d'un implant unitaire en secteur esthétique avec Geistlich Fibro-Gide[®].

Conclusion : L'utilisation de Geistlich Fibro-Gide® a donné des résultats esthétiques satisfaisants en corrigeant le manque d'épaisseur de tissus mous.



- 1 Vue occlusale : incisive centrale gauche absente associée à une insuffisance de tissus mous en vestibulaire 3 mois après la pose de l'implant.
- 2 Préparation du lambeau avec une lame microchirurgicale de tunnélisation.
- **3** Découpe de Geistlich Fibro-Gide® à l'état humide pour l'adapter à la dimension de la lésion.

- 4 Insertion de Geistlich Fibro-Gide® dans la zone souhaitée
- 5 Fermeture de la plaie sans tension avec des sutures en surjet double et des points simples interrompus.
- **6** Situation avant l'ablation des sutures 7 jours après l'intervention.

- 7 Situation 4 mois après l'augmentation des tissus mous.
- **8** Visite de contrôle à 6 mois avec réhabilitation implantaire définitive en place.
- 9 Suivi à 1 an après la pose de la couronne.

Épaisseur insuffisante des tissus mous autour d'un implant unitaire au maxillaire postérieur



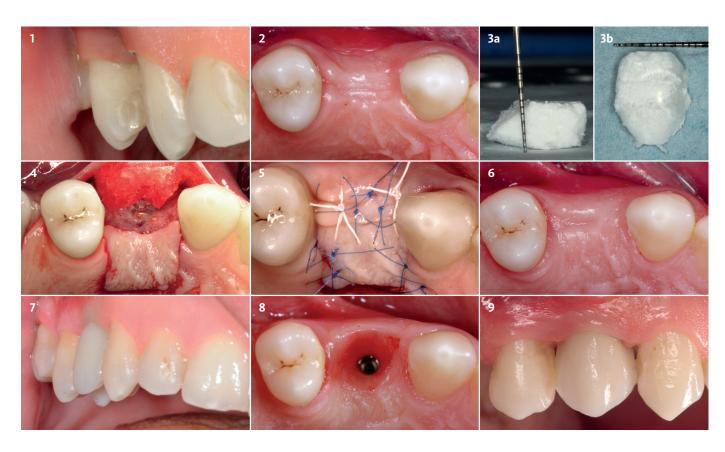


« Geistlich Fibro-Gide® peut être utilisée en toute sécurité comme alternative aux greffons de tissu conjonctif autologue. »

Prof. Mariano Sanz et Dr Ignacio Sanz Martín | Madrid, Espagne

Objectif: Compenser une insuffisance de volume des tissus mous.

Conclusion : La matrice de collagène a contribué à augmenter le volume des tissus mous vestibulaires autour de la restauration sur implant.



- 1 Vue vestibulaire initiale : concavité des tissus mous au niveau du site implantaire.
- 2 Vue occlusale initiale : manque de volume tissulaire au niveau de la face vestibulaire.
- 3 Adaptation de Geistlich Fibro-Gide® à la dimension souhaitée. Notez la coupe en biseau effectuée dans la zone à positionner au plus près de la ligne d'incision.

- 4 Mise en place et suture de Geistlich Fibro-Gide® sur le lambeau vestibulaire avec des points matelassiers horizontaux.
- **5** Fermeture primaire assurée par des sutures en matelassier et des points simples.
- **6** Visite de contrôle à 4 mois : cicatrisation des tissus mous après chirurgie d'augmentation.

- 7 Visite de contrôle à 4 mois : restauration provisoire. Notez le volume obtenu.
- 8 Vue occlusale avant la restauration finale.
- 9 Visite de contrôle à 9 mois : restauration finale après la chirurgie d'augmentation des tissus mous.

Insuffisance de tissus mous péri-implantaires dans un maxillaire totalement édenté

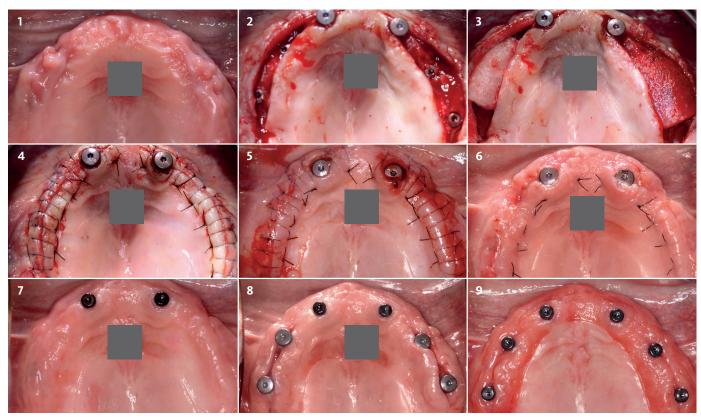


« Geistlich Fibro-Gide® offre de nouvelles voies prometteuses pour conserver et augmenter les tissus mous des crêtes édentées autour des implants et semble être une alternative à la greffe de tissu autologue. »

Dr Michael Chr. Stimmelmayr | Cham, Allemagne

Objectif : Augmenter l'épaisseur de tissus mous autour des implants dentaires sur une crête édentée avec Geistlich Fibro-Gide[®].

Conclusion : Geistlich Fibro-Gide[®] réduit la morbidité, en particulier lors des interventions importantes nécessitant des greffons de grande taille.



- Détails masqués par des carrés gris pour des raisons de droits d'auteur.
- Situation initiale: maxillaire supérieur totalement édenté.
- 2 Réouverture après pose de deux implants antérieurs en position médiane et augmentation osseuse en deux temps dans les deux régions postérieures.
- 3 Recouvrement des 4 implants posés en position médiane avec deux matrices Geistlich Fibro-Gide® (épaisseur 3 mm). Elles ont été tractées dans le sens vestibulo-palatin pour recouvrir et épaissir la crête alvéolaire bilatéralement.

- 4 Fermeture sans tension de la plaie avec des points matelassiers (Nylon 5-0, Resorba) pour fixer le lambeau et des sutures simples (Mopylen 6-0, Resorba). Les deux implants antérieurs ont été recouverts de piliers de cicatrisation transmuqueux.
- 5 Cicatrisation 2 jours après l'intervention.
- 6 1 semaine après l'intervention : cicatrisation des tissus mous sans complication et ablation des sutures.

- 7 Situation des tissus mous 6 semaines après l'intervention. Les sutures en matelassiers ont été retirées 2 semaines après l'intervention.
- 8 Une deuxième procédure chirurgicale est nécessaire pour désenfouir les implants : cicatrisation de la plaie avec situation stable des tissus mous 10 jours après exposition des implants.
- 9 Visite de contrôle 8 mois après l'intervention.

Épaisseur insuffisante des tissus mous autour d'un implant unitaire à la mandibule antérieure



« Geistlich Fibro-Gide® est une bonne option pour les patients présentant une insuffisance des tissus mous en zone esthétique et nécessitant un traitement moins invasif pour assurer un épaississement des tissus mous en vestibulaire de la crête alvéolaire. »

Dr Rafael Naranjo | Malaga, Espagne

Objectif: Augmentation de l'épaisseur des tissus mous sur des sites d'implant unitaire avec Geistlich Fibro-Gide[®].

Conclusion : Geistlich Fibro-Gide® peut être utilisée pour améliorer en toute sécurité des protocoles de pose d'implant avec gestion des tissus mous.



- 1 Site cicatrisé 2 mois après implantation et ROG pour remplacer l'incisive centrale inférieure manquante 41.
- 2 Vue occlusale, site cicatrisé : mesure de la lésion avant l'augmentation de tissus mous.
- 3 Insertion de Geistlich Fibro-Gide®: lambeau de pleine épaisseur sans incisions de décharge verticale. Lambeau largement libéré, au-delà de la ligne mucogingivale dans le sens apical pour assurer une fermeture sans tension de la plaie.

- **4** L'implant est recouvert d'un pilier de cicatrisation transmuqueux. Geistlich Fibro-Gide® (ramenée à une dimension de 9 × 6 × 4 mm) a été placée *in situ* sur la face vestibulaire.
- 5 Cicatrisation transmuqueuse de l'implant et fermeture sans tension de la plaie avec deux sutures simples non résorbables.
- 6 2 semaines après l'intervention (vue occlusale). Mesure du gain d'épaisseur des tissus mous sur la face vestibulaire.

- **7** 6 semaines après l'intervention (vue de face) avec couronne provisoire vissée *in situ*.
- **8** 6 semaines après l'intervention (vue occlusale) avec couronne provisoire vissée.
- **9** Visite de contrôle 13 mois après l'intervention : bonne cicatrisation et stabilité tissulaire.

Pour le confort de vos patients

Interview du Dr Daniel Thoma (Université de Zurich, Suisse)

Qu'aimez-vous dans Geistlich Fibro-Gide®?

Ce que j'apprécie le plus avec Geistlich Fibro-Gide®, c'est de disposer d'un matériau illimité en quantité et de qualité constante, ce qui n'est pas le cas du greffon conjonctif. Cela permet d'être plus serein. De plus, l'élimination d'un second site chirurgical réduit la morbidité du patient ainsi que le temps opératoire.

Voyez-vous des risques à l'utilisation de Geistlich Fibro-Gide® ?

Chaque intervention chirurgicale présente certains risques. Dans le cas de Geistlich Fibro-Gide®, on observe parfois une cicatrisation incomplète avec exposition de la matrice. Selon notre expérience, ces complications ne se traduisent par aucune infection locale, et la matrice n'a pas à être retirée. C'est pourquoi je m'attends même à un risque moindre qu'avec l'utilisation d'une greffe de tissu conjonctif.

Quand des patients ont besoin d'une procédure d'augmentation des tissus mous, que leur dites-vous ?

Je propose le plus souvent deux options à mes patients quand une procédure de greffe de tissus mous semble indiquée. La première option étant la greffe de tissu conjonctif. Cette procédure est bien documentée dans la littérature avec des résultats à long terme et est considérée comme le gold standard.

Comme alternative, je suggère l'utilisation de Geistlich Fibro-Gide®, qui offre des avantages en matière de réduction de la morbidité du patient et du temps chirurgical avec une disponibilité illimitée. Mes patients sont informés que l'utilisation de Geistlich Fibro-Gide® est moins documentée, mais que les études précliniques et cliniques effectuées sur dix ans ont donné des résultats non inférieurs à ceux du gold standard.^{3,18}

Comment vos patients profitent-ils de Geistlich Fibro-Gide® et comment en profitez-vous vous-même?

Les avantages pour moi sont la disponibilité illimitée et la qualité standardisée, ainsi que la facilité d'utilisation et l'accélération des procédures chirurgicales. Mes patients bénéficient d'une réduction du temps de traitement, avec moins d'œdème et moins de morbidité puisqu'il n'y a pas de deuxième site chirurgical. Des surfaces plus grandes et des sites plus nombreux peuvent être traités simultanément.





Épaisseur insuffisante de tissus mous au niveau d'un édentement postérieur mandibulaire étendu



« Geistlich Fibro-Gide® est une des meilleures innovations pour épaissir les tissus mous. »

Dr Daniele Cardaropoli | Turin, Italie

Objectif: Augmentation de l'épaisseur des tissus mous péri-implantaires avec Geistlich Fibro-Gide[®] dans la zone postérieure mandibulaire pour protéger le site et restaurer la fonction.

Conclusion : Geistlich Fibro-Gide® peut être utilisée comme alternative à la greffe de tissu conjonctif (GTC) pour augmenter significativement l'épaisseur des tissus mous autour des implants dentaires.



- Vue initiale avant pose de l'implant objectivant le manque de tissus mous.
- 2 Pose de l'implant et déhiscence osseuse périimplantaire démontrant la nécessité d'une ROG.
- 3 Régénération osseuse guidée (ROG) avec Geistlich Bio-Oss® et Geistlich Bio-Gide®.

- 4 Geistlich Fibro-Gide® a été découpée à la dimension de la lésion et posée en pleine épaisseur (6 mm) par-dessus Geistlich Bio-Oss®.
- **5** Fermeture de la plaie (sutures 5/0 PTFE) en matelassier et en double suture simple.
- **6** Visite de contrôle 2 semaines après l'intervention.

- 7 Visite de contrôle 3 semaines après l'intervention.
- 8 La réouverture a été effectuée 3 mois après l'intervention. Profil d'émergence des tissus mous lors du placement de la couronne finale.
- **9** Visite de contrôle 1 an après la pose de la couronne finale en céramique.

Régénération osseuse guidée avec augmentation simultanée des tissus mous au maxillaire antérieur

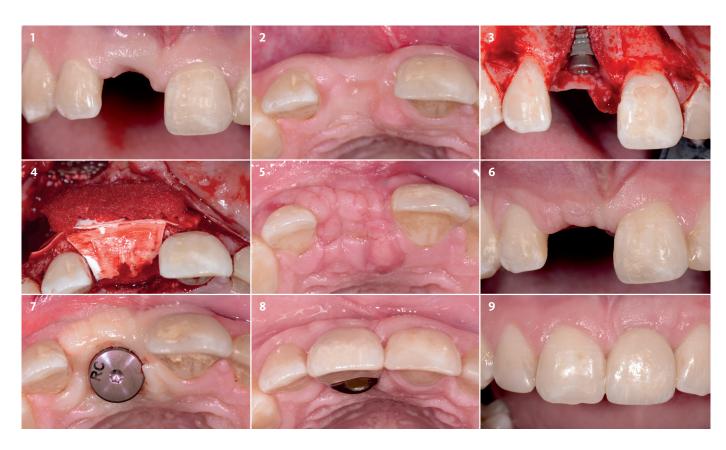


« Associée à une ROG, Geistlich Fibro-Gide® présente une intégration sans incidence sur les tissus dans une étude clinique préliminaire après 2 mois de cicatrisation. »

Dr Vivianne Chappuis PD | Berne, Suisse

Objectif: Procédure de régénération osseuse guidée (ROG) avec des copeaux d'os autologue, Geistlich Bio-Oss® et Geistlich Bio-Gide® simultanément à une augmentation des tissus mous avec Geistlich Fibro-Gide®. ²¹

Conclusion : La régénération osseuse guidée (ROG) peut être effectuée simultanément avec l'augmentation des tissus mous par Geistlich Fibro-Gide[®]. ²¹



- 1 Vue vestibulaire initiale : incisive centrale absente.
- 2 Vue occlusale initiale : concavité vestibulaire crestale due à la résorption post-extractionnelle
- 3 Lambeau de pleine épaisseur avec une incision de décharge sur la face distale de la canine. Augmentation simultanée du contour par ROG associant copeaux d'os autologue pour recouvrir l'implant exposé, Geistlich Bio-Oss® et Geistlich Bio-Gide®.

- 4 Application de Geistlich Fibro-Gide® par-dessus la zone augmentée. Une fermeture de la plaie primaire sans tension a été obtenue par une incision de décharge périostée.
- 5 Dépose de la suture après 14 jours. Notez la cicatrisation sans complications de la plaie et une augmentation du volume des tissus mous.
- **6** Vue de face 4 semaines après l'intervention.

- 7 Visite de contrôle à 2 mois associée à une connexion du pilier.
- **8** Vue occlusale de la restauration finale 2 ans après l'intervention.
- **9** Restauration finale 2 ans après l'intervention objectivant un bon résultat esthétique.

Traitement d'une récession gingivale unitaire avec la technique de lambeau repositionné coronairement



« En association avec un LPC, Geistlich Fibro-Gide® permet une technique mini-invasive sûre avec des résultats prometteurs grâce à l'augmentation de l'épaisseur des tissus mous et à l'esthétique supérieure. »

Prof. Giovanni Zucchelli | Bologne, Italie

Objectif: Recouvrement radiculaire complet d'une récession dentaire unitaire.

Conclusion : Utilisation de Geistlich Fibro-Gide[®] en association avec un lambeau repositionné coronairement (LPC) pour favoriser le recouvrement radiculaire et augmenter l'épaisseur des tissus mous.



- Situation initiale: récession de classe I de Miller en 23.
- 2 Lambeau trapézoïdal : lambeau d'épaisseur partielle-totale-partielle.
- 3 Mise en place de Geistlich Fibro-Gide® et fixation avec des sutures simples (sutures PGA 7.0) à la base des papilles anatomiques déépithélialisées et dans les angles apicaux mésial et distal.

- **4** Fermeture de la plaie sans tension avec deux sutures en lasso (sutures PGA 6.0).
- 5 Ablation des points de suture 14 jours après l'intervention.
- 6 Visite de contrôle à 3 mois.

- 7 Vue vestibulaire : 6 mois après l'intervention.
- 8 Suivi à 1 an : recouvrement radiculaire complet avec Geistlich Fibro-Gide®.
- 9 Suivi 1 an après l'intervention.

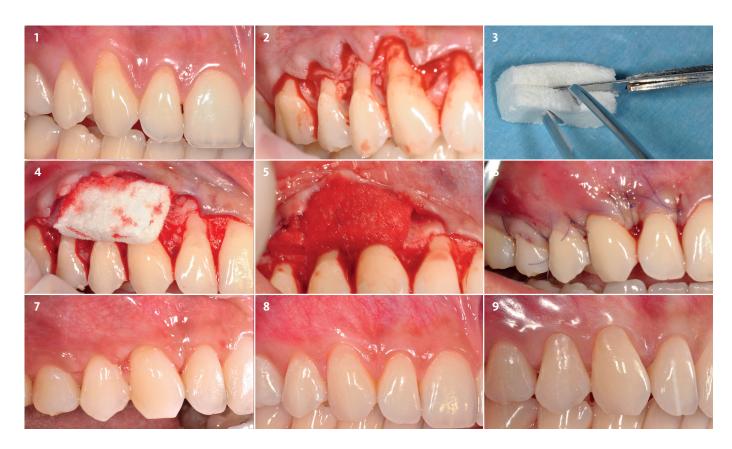
Traitement de récessions gingivales multiples avec la technique de lambeau repositionné coronairement



Dr Raffaele Cavalcanti | Bari, Italie

Objectif : Recouvrement radiculaire complet de récessions multiples et réduction de l'hypersensibilité dentinaire.

Conclusion : Le recouvrement radiculaire complet obtenu avec Geistlich Fibro-Gide[®] a permis de traiter des récessions multiples et de résoudre le problème de l'hypersensibilité dentinaire.



- 1 Situation initiale : récessions multiples de classe l de Miller avec du tissu kératinisé de moins de 3 mm sur le site de 12 à 14.
- 2 Préparation et élévation du lambeau (lambeau avancé coronairement) pour une décharge suffisante.
- ${\bf 3} \ \ {\sf Geistlich\ Fibro\mbox{-}Gide}^{\it @}\ {\sf est\ coup\acute{e}e\ en\ deux}.$

- 4 Geistlich Fibro-Gide® réduite à 3 mm d'épaisseur est placée dans le défaut et absorbe le sang immédiatement.
- **5** Mise en place de Geistlich Fibro-Gide® et fixation avec des sutures simples (sutures 7-0 PGA).
- **6** Fermeture de la plaie sans tension avec des sutures en lasso (sutures PGA 6.0).

- **7** Retrait des points de suture 14 jours après l'intervention.
- 8 Visite de contrôle à 3 mois.
- **9** Suivi après 12 mois : recouvrement radiculaire complet avec Geistlich Fibro-Gide®.

Procédure de tunnélisation par incision vestibulaire (technique VISTA modifiée)



« L'utilisation de Geistlich Fibro-Gide[®] en association avec une technique mini-invasive de recouvrement radiculaire fournit un excellent résultat clinique et une grande satisfaction du patient.

Dr Ulrike Schulze-Späte | Iéna, Allemagne

Objectif: Recouvrement radiculaire de récessions multiples (biotype gingival mince, classe I de Miller).

Conclusion : La tunnélisation mini-invasive en association avec la matrice Geistlich Fibro-Gide® stable en volume a permis le recouvrement radiculaire complet.



- 1 Récessions au niveau des dents 33, 34, 35 et 36 dans le quadrant gauche inférieur. Les surfaces radiculaires exposées sont soigneusement préparées par détartrage et surfaçage avant l'intervention chirurgicale.
- 2 Un tunnel mucogingival de pleine épaisseur est préparé après une incision d'accès vestibulaire mini-invasif en direction apicale sur les racines dénudées.
- **3** Geistlich Fibro-Gide[®] est découpée à sec en petits morceaux à l'aide d'un bistouri.

- 4 Insertion de Geistlich Fibro-Gide® dans le tunnel sous-périosté.
- 5 Geistlich Fibro-Gide® in situ: la gencive marginale est déplacée coronairement et stabilisée par l'insertion de Geistlich Fibro-Gide®.
- **6** 1 semaine après l'intervention : les sutures sont laissées en place pendant 1-2 semaines.

- 7 2 semaines après l'intervention : sutures en place.
- **8** 2 semaines après l'intervention : retrait des sutures.
- **9** 7 mois après l'intervention chirurgicale : recouvrement complet de la récession.

Préservation crestale et augmentation simultanée des tissus mous en secteur mandibulaire postérieur

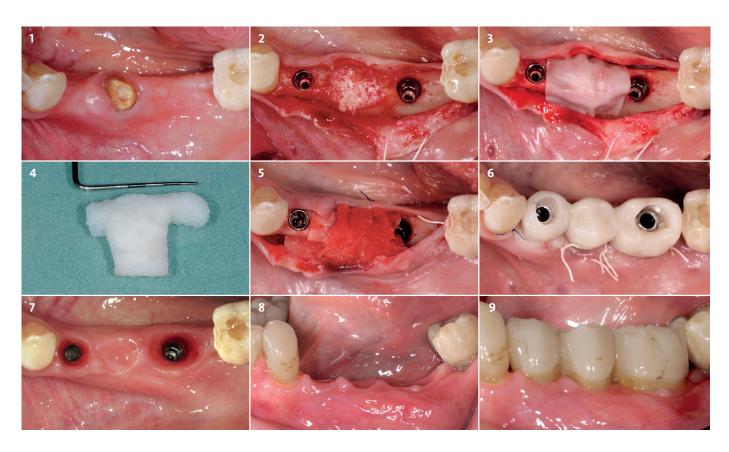


"Geistlich Fibro-Gide® est une matrice prête à l'emploi facile à utiliser en plus d'une procédure ROG pour l'épaississement des tissus mous."

Dr Daniel Thoma | Zurich, Suisse

Objectif: Augmentation des tissus mous péri-implantaires avec Geistlich Fibro-Gide® tout en effectuant une procédure de préservation de crête avec Geistlich Bio-Oss® et Geistlich Bio-Gide®.

Conclusion : Geistlich Fibro-Gide[®] offre des résultats prévisibles dans l'augmentation des tissus mous sous pontiques comparables à la greffe de tissu conjonctif (GTC).



- 1 Vue occlusale initiale: situation avant extraction de la dent 35.
- **2** Extraction de la dent et gestion de l'alvéole d'extraction.
- 3 Préservation de crête avec Geistlich Bio-Oss® et Geistlich Bio-Gide®.

- 4 Geistlich Fibro-Gide® a été adaptée à la dimension de la lésion, pour augmenter les tissus mous en vestibulaire et au niveau de la crête.
- 5 Geistlich Fibro-Gide® en position pour augmenter la zone vestibulaire et crestale de 35 et vestibulaire dans la zone édentée 34 à 36.
- 6 Mise en charge immédiate des implants.

- 7 3 semaines après l'intervention : vue occlusale de la zone augmentée et des profils d'émergence créés.
- 8 3 semaines après l'intervention : vue vestibulaire de la zone augmentée et des profils d'émergence créés.
- 9 Restauration finale 1 an après l'intervention.

Mode d'emploi de Geistlich Fibro-Gide[®] en un coup d'œil

Sélection rigoureuse de l'indication Lors de l'utilisation de Geistlich Fibro-Gide[®], il est important de sélectionner rigoureusement l'indication et de s'en tenir à celles des greffes de tissu conjonctif.



Variations de volume Le dispositif gagnera provisoirement environ 3–12 % dans chaque dimension à l'humidification.⁷ Il faut impérativement en tenir compte pour définir les dimensions finales et permettre une fermeture sans tension de la plaie.



Application Geistlich Fibro-Gide® peut être appliquée à l'état sec ou humide selon les préférences individuelles. Une préhumidification peut être effectuée avec le sang du patient ou avec une solution saline stérile.



Fermeture sans tension de la plaie C'est la clé pour une régénération réussie et sans complication. Il est recommandé de biseauter la matrice pour permettre une fermeture sans tension de la plaie.



Courbe d'apprentissage Comme avec tout nouveau produit, vous suivrez une courbe d'apprentissage jusqu'à vous habituer aux spécificités d'emploi et aux performances du dispositif.





Type de lambeau Utilisez le lambeau que vous préférez avec une décharge suffisante. Un lambeau d'épaisseur partielle est recommandé chaque fois que possible. Dans les situations complexes (p. ex. biotypes fins), envisagez un lambeau de pleine épaisseur.



Ajustement & découpe Les dimensions et l'épaisseur de Geistlich Fibro-Gide® peuvent être ajustées à l'état sec comme à l'état humide. Il est recommandé d'utiliser un bistouri quand le produit est sec et des ciseaux quand il est humide.



Fixation La matrice Geistlich Fibro-Gide® devient adhérente quand elle est imbibée de sang et conserve une position stable après insertion. Il n'est généralement pas nécessaire de suturer la matrice sur les tissus mous sous-jacents.



Cicatrisation Une épaisseur excessive de Geistlich Fibro-Gide® peut entraîner une déhiscence. L'expérience clinique démontre une faible incidence des complications de cicatrisation de la plaie. En cas de déhiscences, Geistlich Fibro-Gide® est inoffensive et la cicatrisation interviendra sans traitement supplémentaire.

À propos de Geistlich Pharma AG

Geistlich Pharma AG produit des biomatériaux innovants pour la régénération des os et des tissus mous à utiliser en chirurgie dentaire, cranio et maxillo-faciale. De la recherche et du développement jusqu'à la commercialisation, nous sommes totalement intégrés sous un même toit, ce qui nous permet de surveiller et d'optimiser tous les aspects de notre activité.

AVEC PLUS DE 160 ans d'expérience dans le traitement de l'os et du collagène, nous avons conçu des techniques capables soit de préserver des structures de collagène à partir des matériaux bruts, soit de les enlever complètement sans endommager les autres composants. Dans les années 1990, Geistlich Pharma AG a été parmi les premières entreprises pharmaceutiques à développer le collagène pour un usage médical. En tant qu'experts de la régénération de l'os et des tissus mous, nous voyons un potentiel exceptionnel pour le collagène dans l'avenir de la dentisterie régénérative.

C'est pourquoi nous avons dédié une équipe de biochimistes, de chercheurs en biomatériaux d'ingénieurs et d'autres experts à notre siège social en Suisse pour se concentrer exclusivement sur le collagène et pour explorer ses applications thérapeutiques possibles. Nos produits pionniers de la dentisterie régénérative sont notamment les familles de produits Geistlich Bio-Oss®, Geistlich Bio-Gide®, Geistlich Mucograft® et Geistlich Fibro-Gide®.

Grâce à des relations étroites avec la communauté scientifique et dentaire, nous continuons à partager nos connaissances et à optimiser nos produits dérivés d'os et de collagène. Notre objectif reste avant tout la recherche de solutions en vue d'améliorer la qualité de vie des patients.



- 1 Mathes SH. et al. Biotechnol Bioeng. 2010 Dec 5; 107(6): 1029–39 (in vitro).
- 2 Thoma DS. et al. Clin Oral Implants Res. 2012 Dec; 23(12): 1333–9 (pre-clinical).
- 3 Thoma DS. et al. J Clin Periodontol. 2016 Oct; 43(10): 874–85 (clinical).
- 4 Thoma DS, et al. Clin Oral Implants Res. 2009 Sep; 20 Suppl 4: 146–65 (pre-clinical)
- 5 Thoma DS. et al. J Clin Periodontol. 2014 Apr; 41 Suppl 15: S77–91(pre-clinical).
- 6 Thoma DS. et al. Clin Oral Implants Res. 2015 Mar; 26(3): 263–70 (pre-clinical).
- 7 Instructions for Use. Geistlich Fibro-Gide®. Geistlich Pharma AG, Wolhusen. Switzerland.
- Benninger B. et al. J Oral Maxillofac Surg. 2012 Jan; 70(1): 149–53 (pre-clinical).
- 9 Fu JH. et al. J Periodontol. 2011 Jul; 82(7): 1000–6 (clinical).
- 10 Data on file. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Switzerland (pre-clinical).
- 11 Sanz M. et al. J Clin Periodontol. 2009 Oct; 36(10): 868–76 (clinical).
- 12 Del Pizzo M. et al. J Clin Periodontol. 2002 Sep; 29(9): 848–54 (clinical).
- 13 Soileau KM. & Brannon RB. J Periodontol. 2006 Jul; 77(7): 1267–73 (clinical).
- 14 Dridi SM. et al. J Perio., 2008; 5(4): 231–40 (clinical).
- 15 Griffin TJ. et al. J Periodontol. 2006 Dec; 77(12): 2070–9 (clinical).
- 16 Cairo F. et al. J Clin Periodontol. 2012 Aug; 39(8): 760–8 (clinical).
- 17 Zucchelli G. et al. J Clin Periodontol. 2010 Aug 1; 37(8): 728–38 (clinical)
- 18 Zeltner M. et al. J Clin Periodontol. 2017 Apr; 44(4): 446–453 (clinical).
- 19 European Patent Specification EP 3 055 000 B1.
- 20 Huber S. et al. J Clin Periodontol 2018 Apr;45(4):504–512. (clinical study).
- 21 Chappuis V et al. Int J Periodontics Restorative Dent. 2018 Jul/Aug; 575-582.
- 22 Thoma DS. et al. J Clin Periodontol 2017; 44: 185–194 (pre-clinical).
- 23 Thoma DS. et al. J Clin Periodontol. 2020 May;47(5):630–639. (clinical study)

Geistlich



Pour plus d'informations : www.geistlich.fr

Fabricant

Geistlich Pharma AG Business Unit Dental Bahnhofstrasse 40 CH-6110 Wolhusen / Suisse Téléphone +41 41 492 55 55 Fax +41 41 492 56 39 www.geistlich-dental.com

Filiale France

Geistlich Pharma France Parc des Reflets 165 avenue du Bois de la Pie CS 43073 95913 Roissy CDG Cedex Geistlich, expert du collagène, propose Fibro-Gide®:
La première matrice de collagène stable en volume conçue pour obtenir un gain d'épaisseur des tissus mous et recouvrir les récessions.^{7,10,19}

