

GESTION DES TISSUS MOUS : CHIRURGIE MUCO-GINGIVALE ET SUBSTITUTS

F. Lelieur ; JN Pagano ; P. Breton ; C. Rioufol ; E. Carré
Pharmacie secteur DMS, Centre Hospitalier Lyon Sud, Pierre-Bénite.



Hospices Civils de Lyon

Mots clés : chirurgie muco-gingivale, greffe épithélio-conjonctive, biomatériaux
Adresse mail : florence.lelieur@chu-lyon.fr

INTRODUCTION

En médecine dentaire, certaines situations nécessitent des greffes gingivales. La technique historique est la greffe épithélio-conjonctive (GEC), de type autologue. Elle permet la formation de tissus kératinisés et a l'avantage de ne pas présenter de risques infectieux ou de rejet. Mais elle présente aussi des inconvénients: douleurs (site donneur palais), risques de nécrose et résultats peu esthétiques (couleur et aspect différents de la gencive environnante).



Récession gingivale de classe IV
(classification de Miller)

Des biomatériaux ont ainsi été développés en alternative à la GEC.

OBJECTIF

L'objectif de ce travail est de décrire leurs composition, indications, avantages et inconvénients.

MATERIEL ET METHODE

Sollicitation des laboratoires et revue de la littérature sur les substituts aux greffes épithélio-conjonctives

→ données actuelles concernant les biomatériaux commercialisés et caractéristiques des spécialités existantes

RESULTATS

Biomatériaux pour la régénération des tissus gingivaux : matrices collagéniques tridimensionnelles et gels composés de dérivés de matrice d'émail.

❖ Caractéristiques :

- plusieurs dimensions
- découpés à la taille du défaut
- appliqués secs ou après réhydratation avec du sang ou du sérum physiologique
- temps de dégradation de 6 mois à 2 ans.

❖ Indications : identiques à la GEC

- recouvrement des récessions gingivales (risque de perte dentaire et inesthétisme)
- épaissement des tissus mous et élargissement des attaches gingivales.

❖ Avantages :

- diminuent morbidité et temps opératoires,
- diminuent risques de nécrose et douleurs
- plus esthétiques que la GEC.

❖ Inconvénients :

- Xénogènes (issus du porc) donc risque de rejet.
- Coût (gels dérivés de matrice d'émail environ 100 euros TTC et matrices collagéniques de 80 à 300 euros selon la taille).

Type	Nom de marque	Fabricant	Composition	Origine	Dimensions	Modalités de préparation avant utilisation	Fixation	Temps de dégradation ou temps de colonisation
Matrice collagénique résorbable	Mucograft®	Geistlich	Collagène natif de type I et III	Porcine	15x20 mm 20x30 mm	À découper à la taille du défaut Appliquée sèche	À suturer	Colonisation complète par les tissus mous en 6 semaines
	Mucograft Seal®	Geistlich	Collagène natif de type I et III	Porcine	Matrice circulaire de 8 mm de diamètre	À découper à la taille du défaut Appliquée sèche	À suturer	Colonisation complète par les tissus mous en 6 semaines
	Fibro-Gide®	Geistlich	Collagène reconstitué	Porcine	15x20x6 mm 20x40x6 mm	À découper à la taille du défaut Appliquée sèche ou hydratée avec du sang autogène ou du sérum physiologique	À suturer	Dégradation complète à 26 semaines (6 mois et demi)
	Mucoderm®	Straumann	Collagène natif de type I et III	Porcine	15x20mm 20x30mm 30x40mm Épaisseur de 1,2 à 1,7mm	À découper à la taille du défaut À hydrater avec du sang autogène ou du sérum physiologique	Fixée avec des pins, vis ou sutures	Dégradation complète en 6 à 9 mois
Gel de dérivés de la matrice d'émail	Emdogain®	Straumann	Dérivés de la matrice amélaire, alginate de propylène glycol, eau	Bourgeons dentaires sans interruption de porc	1xEmdogain ® 0,15 / 0,3 / 0,7 ml 3xEmdogain 0,15 ml + 3xPrefGel ® 0,6ml 3xEmdogain 0,7 ml + 3xPrefGel ® 0,6ml 5xEmdogain ® 0,15ml 5xPrefGel ® 0,6ml	Détartrage et surfaçage radiculaire A sec de préférence	Pas de fixation	Dégradation complète en 2 ans
	En seringue : Emdogain® FL	Straumann	Dérivés de la matrice amélaire, alginate de propylène glycol, eau	Bourgeons dentaires sans interruption de porc	1xseringue 0,15 mL ou 0,3 mL d'Emdogain ® FL 1xPrefGel ® 0,6 mL	Détartrage et surfaçage radiculaire A sec de préférence	Pas de fixation	Dégradation complète en 2 ans

Principales spécialités de substituts aux greffes gingivales utilisés aux HCL

DISCUSSION/CONCLUSION

Ce travail permet d'acquérir des connaissances au sujet des techniques et biomatériaux utilisés en chirurgie muco-gingivale. Il donne au pharmacien les bases nécessaires pour être un interlocuteur pertinent avec les chirurgiens-dentistes et maxillo-faciaux dans ce domaine très évolutif.