



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Salah Boubnider Constantine 3 Faculté de Médecine Constantine

Département de Médecine Dentaire

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE POUR

L'OBTENTION DU DIPLOME DE DOCTEUR EN MEDECINE DENTAIRE

Frénectomie labiale

Intérêts thérapeutiques

Soutenu publiquement le : 11 septembre 2022

RÉALISÉ PAR

Baouane Aghiles - Guechi Mohammed Rafik

Harkat Imene - Hellal Meriem Dhikra

Khassam Noudjoud - Mechouma Taha

Miroud Djalel - Sebakhi Rayene Fatima Zohra

Terra Meriem Rahima

ENCADRÉ PAR

Pr Nezzal . M

JURY:

Présidente: Dr LEBEZ. I Assesseur: Dr RAHIM. O

Année universitaire 2021-2022

● Sommaire

● Sommaire	13
.1 LISTE DES FIGURES	17
.2 LISTE DES TABLEAUX	19
● Introduction	20
● Complexe mucco-gingival et parodonte	22
1. La muqueuse alvéolaire :	23
1.1. Anatomie de la muqueuse alvéolaire :	23
1.2. Les fonctions de la muqueuse alvéolaire :	23
1.3. Les types de la muqueuse buccale :	24
1.3.1. La muqueuse masticatrice (fibromuqueuse ou muqueuse adhérente) :	24
1.3.2. La muqueuse bordante de recouvrement :	24
1.3.3. La muqueuse spécialisée de la langue :	24
1.4. Histologie de la muqueuse alvéolaire :	25
1.5. Composante épithéliale:	25
1.6. Les types de kératinisation :	26
1.6.1. L'orthokératose :	26
1.6.2. La parakératose :	26
1.7. La membrane basale :	29
1.7.1. Les couches de la membrane basale :	29
1.7.2. Composant conjonctive :	29
2. LE PARODONTE	31
.1 Définition.....	31
.2 Anatomie et histo-physiologie du parodonte :	31
.2.1 Anatomie du parodonte :	31
.2.1.1 Gencive.....	31
.2.1.1.1 Gencive marginale	31
.2.1.1.2 Gencive attachée	32
.2.1.1.3 Gencive papillaire.....	32

.2.1.2	Desmodonte.....	32
.2.1.3	Os alvéolaire.....	32
.2.1.4	Cément.....	33
.2.1.5	Ligne muco-gingivale (LMG).....	33
.2.2	Histologie du parodonte	34
.2.2.1	La gencive.....	34
.2.2.1.1	Epithélium gingival.....	34
.2.2.1.2	Tissu conjonctif gingival (chorion gingival ou lamina propria).....	35
.2.2.1.3	La lame basale.....	36
.2.2.2	Desmodonte.....	37
.2.2.3	Os alvéolaire.....	38
.2.2.4	Cément.....	39
.2.3	Physiologie du parodonte	39
.2.3.1	Gencive.....	39
.2.3.2	Desmodonte.....	39
.2.3.3	Os alvéolaire.....	40
.2.3.4	Cément.....	40
.2.4	Vascularisation et innervation du parodonte	40
.2.4.1	Gencive.....	40
.2.4.2	Desmodonte.....	41
.2.4.3	Os alvéolaire.....	41
.2.5	Notion d'espace biologique	41
•	Les freins labiaux physiologiques et pathologiques.....	43
.1	Définition.....	44
.2	Embryologie :	44
.3	Situation selon l'âge :	47
.4	Histologie :	47
.5	Anatomie :	48
.6	Physiologie :	49
.7	Classification :	49
.7.1	Classification de placek et coll (1974)	49
.7.2	Classification anatomique de korbendau et al (1992)	50
.7.3	La classification de Popovitch (1977) :	50
.7.4	La classification de Dewel (1946)	51
.7.5	Classification morphologique de Sewerin (1969)	51

.7.6	Classification de l'organisation mondiale de la santé (OMS) (1969)	52
.7.7	Classification de Mohan et al (2014).....	53
.7.8	Classification de Kotlow (2004).....	54
.7.9	Classifications de Stanford (2017).....	55
.8	Conséquences des freins labiaux pathologiques :.....	55
.8.1	Conséquences parodontales	55
.8.1.1	Physiopathologie des lésions parodontales induites par des freins pathogènes	56
.8.2	Conséquences orthodontiques :	56
.8.3	Conséquences fonctionnelles :	57
•	Évaluation des freins labiaux pathologiques	58
.1	Le diagnostic des freins labiaux pathologiques	59
.1.1	L'examen clinique	59
.1.1.1	L'anamnèse :	60
.1.1.2	L'examen exo buccal :	60
.1.2	Diagnostic étiologique.....	61
.1.3	Le diagnostic positif	61
•	TRAITEMENT DES FREINS PATHOLOGIQUES.....	64
.1	Définitions.....	65
.1.1	La frénectomie ou ablation totale du frein.....	65
.1.2	La frénotomie ou ablation partielle du frein.....	65
.2	Objectifs	65
.3	Principe	65
.4	Avantages et inconvénients	66
.4.1	Avantages.....	66
.4.2	Les inconvénients [24]	66
.5	Indications et contre-indications	66
.5.1	Indications [24]	66
.5.1.1	Indications parodontales :.....	67
.5.1.2	Indications orthodontiques :.....	68
.5.1.2.1	Frénectomie en absence de diastème	68
.5.1.2.2	Frénectomie après réduction orthodontique du diastème	68
.5.1.2.3	Frénectomie avant réduction mécanique du diastème.....	69
.5.1.3	Indications prothétiques :	69
.5.2	Contre-indications.....	69
.6	Techniques opératoires :	70

.6.1	Frénectomie ou frénotomie : à quel âge intervenir ?	70
.6.2	Frénectomie et traitement orthodontique	71
.6.3	Instrumentation	72
.6.4	Techniques proprement-dites	72
.6.4.1	Le protocole opératoire	73
.6.4.2	La frénotomie	73
.6.4.3	La frénectomie	73
.6.4.3.1	Frénectomie classique	73
.6.4.3.2	Technique de Miller	74
.6.4.3.3	Z Plastie	75
.6.4.3.4	Plastie V-Y	76
.6.4.3.5	Électrochirurgie	77
.6.4.3.6	La frénectomie en losange (<i>Aubert 1988</i>)	79
.6.4.3.7	Excision linéaire du frein	80
.6.4.3.8	Technique à visée parodontale	81
.6.4.3.9	Laser et frénectomie	83
.7	Les soins postopératoires	84
.7.1	Pansement chirurgical	84
.7.2	Conseils post opératoires	85
.7.3.	Prescriptions	85
.7.4	Dépose des points de suture pour la frénectomie-la frénotomie	85
.7.5	Suites opératoires.....	85
•	La partie clinique.....	87
.1	Objectifs	88
.2	Méthodes et matériels	88
.2.1	Méthodes	88
.2.2	Matériels	88
.3	Résultats.....	90
.4	Cas clinique n° 1	91
.4.1	Le diagnostic positif:	91
.4.2	Pronostic global :	92
.4.3	Le plan du traitement.....	92
.4.3.1	Thérapeutique initial :	92
.4.3.2	Réévaluation	92
.4.3.3	Thérapeutique chirurgicale :	92

.5	Cas clinique n° 2	95
.5.1	Le diagnostic positif:	98
.5.2	Pronostic global :	98
.5.3	Le plan du traitement.....	98
.5.3.1	Thérapeutique initial :.....	98
.5.3.2	Réévaluation	98
.5.3.3	Thérapeutiques correctrices :.....	100
.5.3.4	Protocole opératoire.....	100
.5.4	Conseils post opératoires :.....	106
.5.5	Maintenance	107
.6	Cas clinique n°3	108
.6.1	Le diagnostic positif.....	108
.6.2	Le plan du traitement.....	109
.6.3	Le pronostic.....	109
.6.4	Les résultats	110
.7	Cas clinique n°4	111
.7.1	Le diagnostic positif.....	111
.7.2	Le plan du traitement.....	111
.7.3	Le pronostic.....	112
.7.4	Les résultats	112
.7.6	Cas clinique n° 5 :	114
.7.6.1	Le diagnostic positif.....	114
.7.6.2	1.2 Pronostic global :.....	114
.7.6.3	Le plan du traitement.....	114
.7.6.3.1	Thérapeutique initial :.....	114
.7.6.3.2	Réévaluation	114
.7.6.3.3	Thérapeutique chirurgicale :.....	115
•	Conclusion.....	117
•	Abstract.....	118
•	Références	119

.1 LISTE DES FIGURES

● Conclusion

Un frein n'attire pas forcément l'attention lors d'un examen buccal de routine car de nombreux dentistes ne sont pas conscients des variations morphologiques du frein labial maxillaire et les interprètent à tort comme des entités pathologiques. Néanmoins, la détection d'un frein maxillaire anormal ou carrément absent peut représenter un indicateur très utile dans le diagnostic d'un large éventail de conditions syndromiques et non syndromiques.

Un frein pathologique peut occasionner difficultés lors de l'allaitement, diastème médian, difficulté de brossage et récession gingivale, instabilité prothétique et sourire disgracieux.

La gestion du frein labial maxillaire aberrant nécessite une prise en charge chirurgicale.

La frénectomie est une technique chirurgicale simple et rapide qui permet d'éliminer les tractions des freins pathologiques par une excision du frein ainsi que de leur attachement à l'os sous-jacent.

Plusieurs techniques chirurgicales ont été proposées dans la littérature. La technique classique demeure la plus utilisée pour sa facilité de réalisation et pour la fiabilité des résultats thérapeutiques.

La frénectomie doit être pratiquée dans les limites de ces propres indications. Ces dernières peuvent être d'ordre orthodontique, parodontal ou prothétique.

Des études prospectives et contrôlées doivent être réalisées afin de déterminer le moment idéal d'intervention.

● Abstract

The frenum is a mucous membrane fold that attaches the lip and the cheek to the alveolar mucosa, the gingiva, and the underlying periosteum. It may jeopardize the gingival health when they are attached too closely to the gingival margin, either due to an interference in the plaque control or due to a muscle pull. In addition to this, the maxillary frenum may present aesthetic problems or compromise the orthodontic result in the midline diastema cases, thus causing a recurrence after the treatment. The management of such an aberrant frenum is accomplished by performing a frenectomy.

Frenectomy is the complete removal of the frenum, including its attachment to the underlying bone, while frenotomy is the incision and the relocation of the frenal attachment

Frenectomy can be accomplished either by the routine scalpel technique, electrosurgery or by using lasers. The conventional technique involves excision of the frenum by using a scalpel. However, it carries the routine risks of surgery like bleeding and patient compliance.