



*REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
UNIVERSITE BADJI MOKHTAR – ANNABA –
FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE MEDECINE DENTAIRE*

Cours de 3^e année

LES EMPREINTES TERTIAIRES EN PAC



Cours préparé et présenté par Dr Hacini

Année : 2019/2020

I. Définition.

On appelle empreinte tertiaire l'empreinte de tous les éléments anatomiques et physiologiques en relation avec l'extrados d'une prothèse complète ou de son gabarit.

II. Objectifs.

Les objectifs d'une telle empreinte sont multiples :

- augmenter les surfaces prothétiques en contact avec les tissus, et par la même, augmenter l'adhésion ;
- favoriser l'intégration organique et psychique du corps étranger constitué par la prothèse ;
- éviter les stases alimentaires dans les cavités jugales ou linguales
- améliorer l'esthétique, la phonation et les fonctions de mastication et de déglutition.

III. Principes fondamentaux.

L'empreinte tertiaire ou empreinte des organes paraprothétique est une empreinte destinée à mouler d'une façon précise et physiologique la forme et le volume de l'espace passif utile devant être occupé par les surfaces polies et par les arcades dentaires, elles ne doivent être entreprises qu'après une mise en condition tissulaire et neuromusculaire suffisante pour assurer la réalisation d'une restauration prothétique effective et efficace.

Cette empreinte tertiaire peut être construite selon 4 techniques différentes:

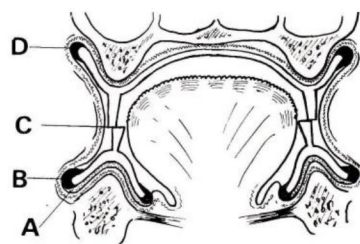
Au stade de l'empreinte secondaire·

- Au stade de l'enregistrement des relations intermaxillaires.
- Au stade de l'essai fonctionnel.
- Au stade post prothétique.

IV. Description :

4.1) : Technique complémentaire de l'empreinte secondaire sous pression occlusale :

Nous supposons que l'empreinte secondaire anatomo-fonctionnelle a été obtenue avec un PEI dont le bourrelet est plus étroit possible dans le sens vestibulo-lingual



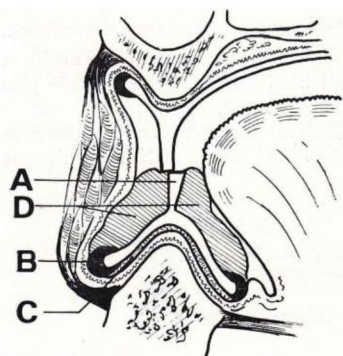
- A. Empreinte de la partie statique ;**
- B. Empreinte de la ligne de réflexion inférieure ;**
- C. Bourrelet étroit ménageant un espace suffisant à un matériau, en vue d'une empreinte tertiaire des organes paraprothétiques ;**
- D Empreinte de la ligne de réflexion supérieure.**

Ce bourrelet est situé sur la crête dans la région postérieure et qu'il est oblique en haut et en avant dans la région antérieure.

En aucun cas la région vestibulaire ou linguale du bourrelet ne devra être en contact ni avec la langue ni avec la sangle orbiculo-buccinatrice et nous supposons que l'empreinte a été prise sous pression occlusale

Le dernier temps esthétique et phonétique est remplacé par la séquence des empreintes tertiaire des organes para prothétiques

Les versants vestibulaires et linguaux sont revêtus d'un matériau à empreinte restant plastique à la température buccale ; ça peut être une cire plastique type CORRECTA WAX, ADHESEAL, COE COMFORT. Comme ça peut être enfin un matériau fluide classique tel que l'oxyde de zinc, élastomère de synthèse.



- A. Bourrelet étroit ménageant un espace suffisant pour le matériau à empreinte.**
- B. Empreinte de la ligne de réflexion de la muqueuse.**
- C. Empreinte de la partie statique de la surface d'appui.**
- D. Matériau à empreinte en excès déposé sur l'extrados du porte-empreinte.**



Le patient se retrouve en occlusion, il renouvelle méthodiquement les différents tests dynamiques et phonétiques suivants :

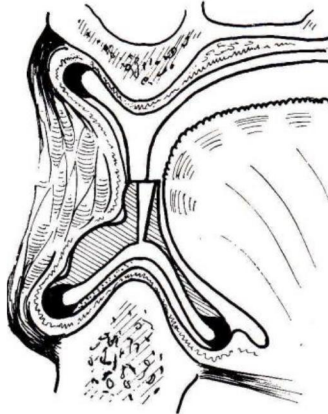
- Projection des lèvres en bouche fermé
- Retraction des commissures,
- Déglutition avec force et application
- Ouverture moyenne puis de plus en plus grande
- Mastication d'un petit morceau de caoutchoucs

- Mobilisation de la langue dans toutes les positions
- Lecture rapide à haute voix, bien articulé, d'un texte correctement rédigé.

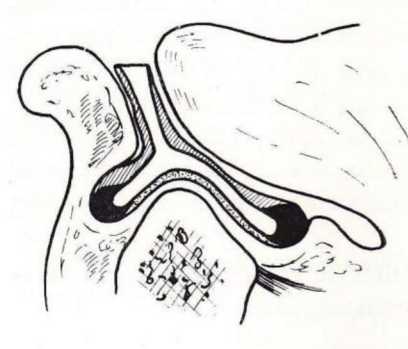


Au terme de ces exercices dynamiques et phonétiques la totalité de matériau doit avoir été en contact avec les organes para prothétiques et refléter leur physiologie particulière,

Lorsque certains plages semblent avoir été épargnées il convient de procéder à une adjonction locale de matériau et de renouveler tous les exercices précédemment cités



Coupe frontale



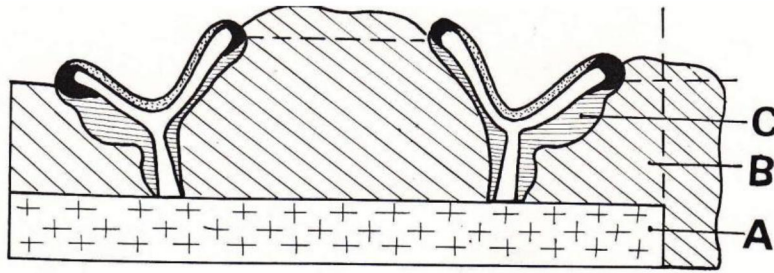
Coupe sagittale

Après retrait tous les excès ayant franchi les bords et pénétré dans l'intrados sont éliminés avec une lame très fine ;

Le coffrage d'une telle empreinte s'effectue en 3 temps :

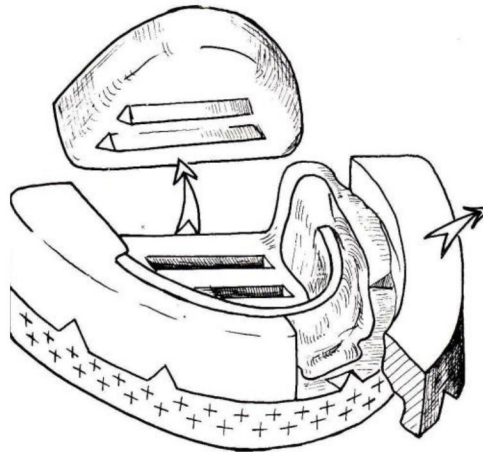
Mise en forme d'une bande spéciale pour assurer un coffrage suffisant des bords de l'empreinte. Un fond de plâtre est coulé il est destinée à supporter la surface occlusale de bourrelet

Un silicone lourd est préparé à une consistance fluide, il est versé à l'intérieur de la bande préformée de telle sorte que la totalité des bords et de l'intrados se trouve à l'extérieure de l'optosil ; Après polymérisation de l'optosil, un plâtre est préparé, il est versé sur l'intrados de l'empreinte ;



A. Plâtre à empreinte, B. Optosil, C. Empreinte tertiaire.

Le coffrage fractionné est ainsi réalisé.



4.2) : Technique d'empreinte tertiaire intervenant après l'enregistrement de la relation inter maxillaire :

Les bases prothétiques définitives issues de l'empreinte secondaire constituent les bases idéales, stable et rétentives devant être utilisées pour enregistrer la relation inter maxillaire

Les bourrelets d'occlusions seront construits.

L'insertion en bouche des deux maquettes permet de déterminer et de régler la relation inter arcades, Les deux bourrelets doivent s'affronter sans hésitation ni dérapage, la position et les déplacements de la langue seront examinés avec attention, ils doivent être libres et n'entrer en aucun point en contact avec le bourrelet, Les versants vestibulaires et linguaux des bourrelets seront revêtus d'un matériau restant plastique à la température buccale tel que ADHESEAL, les cires moles de Kerr, les résines acryliques plastiques à prise retardée, Dans certains cas le matériau à empreinte choisi pourra être un oxyde de zinc ou un élastomère , à ce stade la technique d'empreinte correspond a la technique d'empreinte complémentaire de l'empreinte secondaire décrite précédemment.

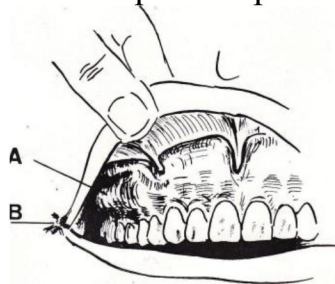
Elle n'est jugée satisfaisante que lorsque la stabilité et la rétention sont maximales et que l'ensemble paraît intégré d'une façon parfaite aux structures environnantes.

Une clef des surfaces polies ainsi déterminées d'une façon physiologique est faite avec un silicone lourd, il permettra plus particulièrement de construire un montage physiologique des dents antérieures et postérieures et de donner à la surface polie de l'extrados de la base son volume idéal, celui-ci coïncidera avec l'espace neutre d'équilibre situé entre tous les organes para prothétiques

4.3) : Empreinte tertiaire réalisée au stade de I 'essai fonctionnel:

De même que la technique précédente, il sera préférable d'utiliser des bases rétentives polymérisée sur les modèles issus des empreintes secondaires, la restauration prothétique de l'esthétique et de la phonation obtenue par un montage correct des dents antérieures supérieures et inférieures assure un repositionnement optimal de la sangle orbiculo-buccinatrice.

Technique d'empreinte: La totalité de l'extrados de chacune des deux prothèses est recouverte« d'hydrocast» à une consistance épaisse, après insertion des deux maquettes, le patient est prié de parler, de sourire, de rire, et de laisser libre cours à ses mimiques les plus habituelles.



- A. L'épaisseur du matériau à empreinte est progressivement réglée afin de rétablir le contour le plus harmonieux des lèvres. B. Les commissures retrouvent leur situation et leur niveau primitifs. Toute perlèche ou altération disparaîtra.

Après retrait des maquettes et examen de celles-ci, toutes les zones dégarnies révélant des surépaisseurs ou des surextensions seront réduites, une nouvelle couche plus mince de résine acrylique plastique à prise retardée est appliquée sur l'extrados des maquettes.

La restauration des contours les plus esthétiques des lèvres et des joues est recherchée.

La localisation et la libération du Jeu de tous les muscles de la mimique s'opèrent sans difficulté, l'importance de la puissance des orbiculaires est mise en évidence, elle doit être libérée progressivement par l'approfondissement des concavités de l'extrados à leur niveau, il en résulte de même pour les fibres antérieures du masséter.

4.4)-Au stade post prothétique :

La stabilisation d'une prothèse conventionnelle issue d'une excellente empreinte secondaire mais ne donnant pas satisfaction à l'édenté est obtenue avec la même technique décrite précédemment, la différence est qu'après l'amélioration post prothétique réalisée avec l'hydrocast grâce à l'empreinte des organes paraprothétique et donnant satisfaction totale au patient, on procède à une réfection totale de la base prothétique.

Conclusion :

Les empreintes tertiaires sont des empreintes complémentaire permettant d'améliorer la stabilité et la rétention des prothèses totales, elles conditionnent l'utilisation de matériaux fluides, fidèles et stables en volume et en dimension, l'empreinte peut être interrompue et reprise sans inconvénient pour le résultat final, la dissociation des différents temps présente un caractère didactique appréciable.

Bibliographie:

2) :R.Sangiuolo,P.Mariani,J-F.Michel-M.Sanchez Les édentations totales bimaxillaires.

3) :J.Lejoyeux Prothèse complète T1.