

Université Badji Mokhtar -ANNABA -

Faculté de Médecine

Département de Chirurgie Dentaire

Service de prothèse

parallélisme et paralléliseur en PPMA

PREPARE PAR : Dr LAIHOUEL

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2012/2013

Introduction :

La thérapeutique prothétique par la PPMA doit non seulement rétablir l'aspect esthétique , mais surtout restaurer les fonctions altérées.

La réussite d'une telle prothèse dépend en grande partie de l'élaboration rationnelle et méthodique d'un tracé de la plaque quel que soit le type d'édentement.

I /Définition du paralléliseur :

Le paralléliseur est un instrument d'analyse associé à un système de mesure pour vérifier ou mettre en évidence le parallélisme des différentes surfaces dentaires et muqueuses sur modèle d'étude en plâtre.

Cet instrument permettant :

- Au cabinet dentaire , de rechercher la voie optimale selon laquelle la prothèse va être insérée .ce choix oriente les modifications à apporter aux surfaces d'appuis au cours des différentes séquences cliniques préprothétique ;
- Au laboratoire de prothèse , de contribuer à l'élaboration du châssis de la PPA et des éléments prothétiques fixés destinés à supporter cette prothèse.

II/ Principe de base et description du paralléliseur :

Le paralléliseur Anthogys (n° 1670) est pratique et suffisant au cabinet dentaire. Cet appareil comprend un plateau de base rigoureusement plan sur lequel sont fixés :

- D'une part une potence verticale fixe à la partie supérieure à laquelle vient s'adapter un bras à double articulation, mobile dans le plan horizontal. Ce bras porte lui-même une tige verticale à ressort, parallèle à la potence, pouvant être verrouillée à la hauteur désirée.

Formant l'extrémité de cette tige à ressort, un mandrin, fermé par un vis de serrage est destiné à recevoir et maintenir différents accessoires dans une direction strictement perpendiculaire au plateau de base. Ces accessoires sont : une tige cylindrique de repérage, trois jauges pour évaluer la profondeur de surplombs, des mines de graphite pour tracer les lignes-guides,

- d'autre part, un socle à rotule, sur la platine duquel on fixe le modèle en plâtre à étudier. La connexion à rotule permet de basculer l'ensemble socle-modèle dans toutes les directions. Une tige de serrage bloque la rotule.

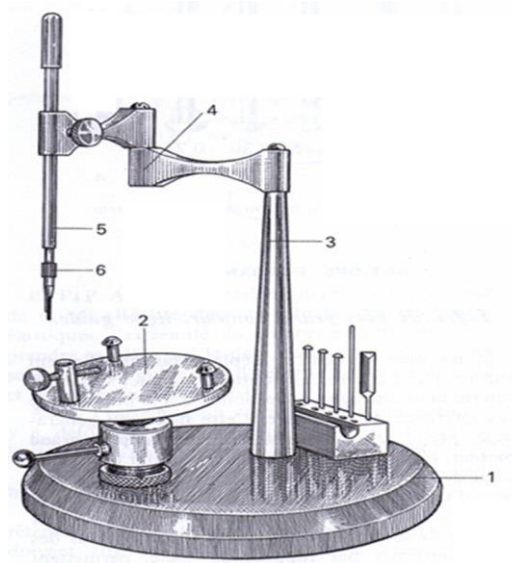


Fig 01 : Le paralléliseur Anthogys (n° 1670)

III / Les différentes méthodes de détermination de l'axe d'insertion :

A- Axe d'insertion bissecteur:

C'est un axe moyen résultant une bissectrice des bissectrices des axes dentaires.

Compte tenu les impératifs cités précédemment, l'axe d'insertion sera progressivement déterminé de la façon suivante :

- Les axes des dents support de crochet sont gravés sur le modèle.
- La bissectrice de l'angle formé par les deux premiers axes est tracée.
- Le socle est orienté de telle sorte que la porte mine soit parallèle à cette première bissectrice.
- La bissectrice de l'angle formé par les deux axes autres dents est ensuite matérialisée sur le modèle.
- L'axe préliminaire d'insertion est la bissectrice de l'angle formé par les deux bissectrices.
- L'axe d'insertion définitif est concrétisé par en style porte-mine.

Cet axe d'insertion, déterminé au laboratoire, pourrait être éventuellement un axe acceptable, certes, mais il n'est qu'un axe moyen acceptable parmi d'autre. D'une part, d'autre part ; dans la littérature professionnelle les schémas prétendant illustrer la démonstration de la valeur de la bissecteur, sont toujours des édentations encastrées bilatérales avec quatre dents-supports. Si la démonstration peut paraître logique et convaincante pour ce type d'édentation , le fait de l'extrapoler à tous les types d'édentements partiels n'est pas évident et même conduire à des échecs.

Il existe d'autres méthodes de détermination de l'axe d'insertion ; on peut citer :

1/ basculement antérieur

2/ basculement postérieur

3/ Basculements Latéraux (à droite et à gauche)