



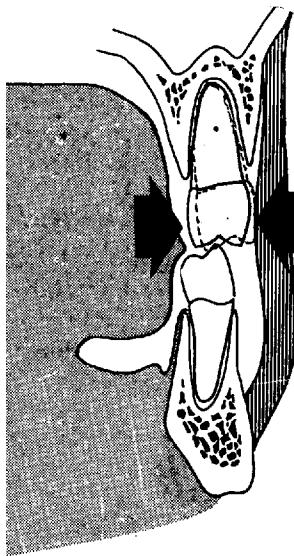
Les appareils fonctionnels

Les appareils fonctionnels

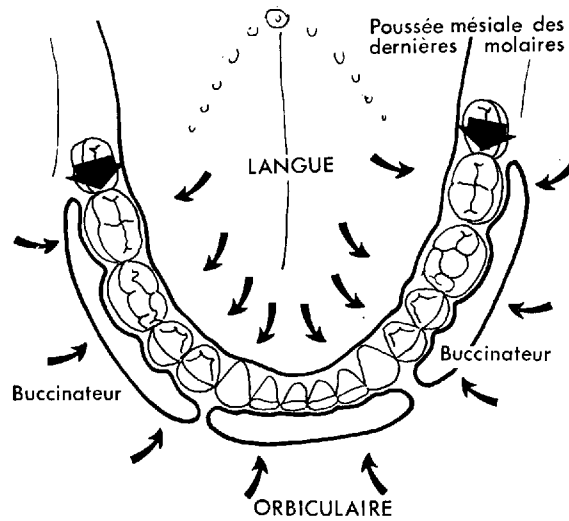
Définition :

Un appareil fonctionnel, contrairement aux appareils fixes, n'induit pas directement une force sur la dent, son os de soutien et son environnement squelettique. Il applique à l'environnement musculo-aponévrotique des contraintes qui provoquent : - une résultante de croissance,

- une modification des postures et
- une modification des fonctions
- des forces sur les arcades alvéolodentaires par l'intermédiaire des muscles.



Buccinateur



Poussée mésiale des dernières molaires

LANGUE

Buccinateur

Buccinateur

ORBICULAIRE

I Les appareils monoblocs

Définition :

Comme leur nom l'indique, ces appareils relient l'arcade maxillaire et l'arcade mandibulaire en un seul tenant et imposent une nouvelle posture à la mandibule.

Il existe une multitude d'appellations pour ces appareils fonctionnels qui peuvent perturber le praticien dans son choix. Nous exposerons dans ce cours un descriptif des éléments qui constituent ces différents appareils pour éviter certaines confusions avec le prothésiste. Nous distinguerons les appareils monoblocs et la bielle de Herbst.

Présentations :





Appareils monoblocs hors bouche











Les différents éléments constitutifs d'un monobloc.

1 Crochets

absence présence
définir la localisation
crochets boucles
crochets adams
crochets boules
autres

2 Vérins

absence présence
action commune aux arcades maxillaire et mandibulaire d'expansion
action dissociée du maxillaire et ancrage sur la partie mandibulaire d'expansion
action antéro-postérieure (nombre 2)

3 Tubes pour force extra-orale

absence présence
localisation
postérieure moyenne antérieure (appareil de Lautrou)

4 Plaque palatine

A recouvrement totale
ou décollétée

5. Gouttières occlusales

absence présence
secteurs postérieurs maxillaires
secteurs postérieurs mandibulaires
secteurs antérieurs maxillaires
secteurs antérieurs mandibulaires

6. Bandeau vestibulaire

| | |
|-------------|----------|
| absence | présence |
| de 6 à 6 | |
| de 3 à 3 | |
| incisif sup | |
| incisif inf | |

7. Ecrans jugaux

| | |
|---------|----------|
| absence | présence |
|---------|----------|

8 Pelote labiale

| | |
|------------|------------|
| absence | présence |
| supérieure | inférieure |

9 Ecrans linguaux

moyen important

10 Boucle palatine

| | |
|------------------------|-------------------------|
| orientation antérieure | orientation postérieure |
|------------------------|-------------------------|

NB La cire d'occlusion est l'élément le plus important dans la confection de l'appareil car elle définira le degré de propulsion ou de rétropulsion de la mandibule.



II La bielle de Herbst

Indication :
rétrognathie mandibulaire

Limite :
important décalage squelettique

Confection :
bielle et gouttière thermoformée.

Présentation



Association des différents systèmes avec un multibagues partiel dans le cadre d'un traitement précoce.

L'association d'un appareillage multibagues aux appareils précédemment évoqués peut permettre la levée d'une contrainte occlusale rapide qui engendrera une meilleure réponse de l'appareil fonctionnel.

