

République Algérienne Démocratique Et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur Et De La Recherche
Scientifique

Université De Constantine

Faculté De Médecine

Département de Chirurgie Dentaire

LES MOLAIRES

2^oème année

Par le Dr. O-BENSMIRA

Année 2017/2018

LES MOLAIRES

INTRODUCTION :

Ces dents sont au nombre de 12(6 au maxillaire et 6 à la mandibule)

Il y a 3 molaires par héli- arcade maxillaire ou mandibulaire

- ❖ La 1^{ère} molaire est encore appelée « dent de 6 ans », elle est la plus mesialée des 3 molaires.
- ❖ La 2^{ème} molaire est encore appelée « dent de 12 ans », elle est immédiatement distale à la 1^{ère} molaire.
- ❖ La 3^{ème} molaire est encore appelée « dent de sagesse », elle est immédiatement distale à la 2^{ème} molaire. C'est la dent la plus distale de l'arcade dentaire.

La surface occlusale étendue et le support radiculaire important font de ces molaires des éléments dentaires les mieux adaptés à la trituration des aliments.

Avec les prémolaires ; elles constituent le groupe des dents postérieures cuspidées, encore appelées « dents jugales ».

I. LES MOLAIRES MAXILLAIRES(SUPERIEURES)

A. PREMIERE MOLAIRE : dent de 6 ans

Age d'éruption : 6 à 7 ans

Hauteur totale de la dent : 20,5mm

Hauteur de la couronné : 7,5mm

Diamètre mesio-distal coronaire : 10mm en vestibulaire et 11mm en palatin

Diamètre mesio-distal cervical 8mm:

Diamètre vestibulo-palatin coronaire:11mm

Diamètre vestibulo-palatin cervical : 10mm

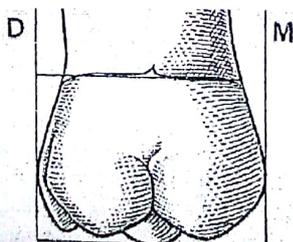
Début de calcification : à la naissance

Calcification complète : 9à10 ans

Elle représente le modèle des molaires supérieures et c'est à partir des variations de son gabarit que nous décrivons les 2^{èmes} et 3^{èmes} molaires.

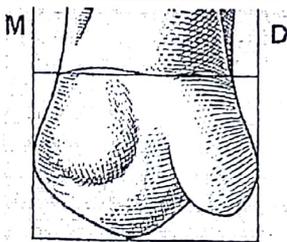
1. LA COURONNE

a) Face Vestibulaire:



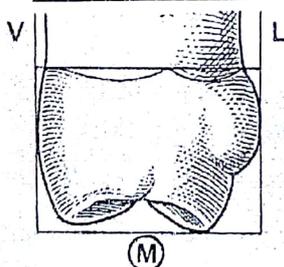
- Elle a une forme trapézoïdale à grande base inférieure.
- 4 cuspides sont visibles : 2 cuspides vestibulaires et 2 cuspides palatines.
- La cuspide mesio-palatine est visible dans l'embrasure occlusale entre les 2 cuspides vestibulaires et son sommet est aligné avec le sillon principal intercuspide des cuspides vestibulaires qui vient de la face occlusale et se termine au niveau de la face vestibulaire par 1 fossette située à mi-hauteur de cette face.
- La cuspide disto-palatine déborde largement la portion distale de la couronne.
- Le sommet du contour mesial est situé au $\frac{1}{4}$ occlusal de la hauteur coronaire.
- Le contour distal est fortement convexe, situé à $\frac{1}{2}$ de la hauteur coronaire.
- Le bord cervical est presque rectiligne à peine ondulé ; pointe dirigée vers le haut entre les 2 racines vestibulaires.
- Le bord libre formé de 2 « V » ouverts correspondants aux 2 cuspides vestibulaires ; la mesiale plus large que la distale.

b) Face Palatine:



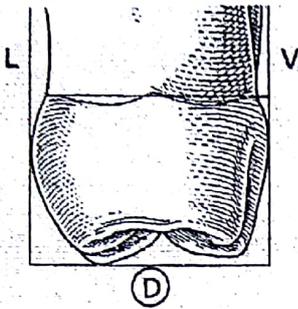
- Le contour général est le même qu'en vue vestibulaire, mais inversé sauf qu'au niveau du bord libre cette face est plus large
- La courbure des faces proximales est plus accentuée du fait de l'étranglement du diamètre cervical du côté palatin
- Seules les cuspides palatines sont visibles et le sillon qui les sépare se trouve tout près du côté distal et ne se termine pas par 1 fossette.
- La cuspide disto-palatine est courte.
- La cuspide mesio-palatine présente 2 arêtes (versant mesial plus long que le versant distal) d'où le sommet cuspidien distal et siège au milieu de la face ; et c'est sur cette cuspide qu'on trouve souvent une excroissance : le tubercule de Carabelli.

c) Face Mesiale:



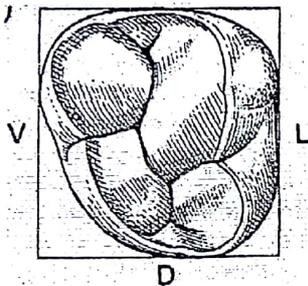
- Elle s'inscrit dans 1 trapèze à petite base occlusale ; elle est plus large que haute.
- La surface mesiale est convexe dans son 1/3 occlusal et son contour présente 1 bombement marqué.
- Seules les cuspides mesio-vestibulaire, mesio-palatine et le tubercule de Carabelli quand il existe sont visibles.
- Le contour palatin est fortement convexe.

d) Face Distale:



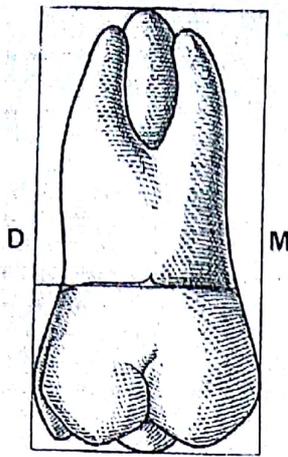
Cette face est grossièrement identique à la face mesiale mais moins large.

e) Face Occlusale:



- Elle s'inscrit dans 1 parallélogramme (trapèze à grande base mesiale). Elle est enfermée dans les limites dessinées par les arêtes cuspidiennes et marginales.
- Les angles mesio-vestibulaire et disto-palatin entre les faces axiales de cette dent sont aigus, et les angles disto-vestibulaire et mesio-palatin sont obtus.
- 4 cuspides sur cette dent et qui sont par ordre d'importance décroissante : Mesio-palatine > mesio-vestibulaire > disto-vestibulaire > disto-palatine.
- L'ensemble des cuspides mesio-palatine et disto-vestibulaire forme ce qu'on appelle 1 pont d'email.
- 3 sillons inter-cuspidiens : vestibulo-central, mesio-distal et disto-palatin.
- 2 fossettes principales : 1 mesiale et 1 distale
- 2 crêtes marginales : 1 mesiale et 1 distale.

2. LA RACINE



- 3 Racines : 2 vestibulaires (mesio-vestibulaire et disto-vestibulaire) et 1 palatine ; elles convergent pour former 1 large tronc radiculaire cervical.
- Prés de 2 fois plus longues que leur couronne.
- La racine palatine est généralement la plus longue des 3.
- La racine disto-vestibulaire la plus courte

3. LA CAVITE PULPAIRE



- 4 cornes qui correspondent aux 4 cuspides.
- 3 canaux : 1 mesio-vestibulaire d'un accès difficile, incurvé à convexité mesiale.
- 1 disto-vestibulaire extrêmement fin.
- 1 palatin ; large, cylindrique, presque rectiligne, le plus accessible.

B. DEUXIEME MOLAIRE : dent de 12 ans

Age d'éruption : 12 à 13 ans

Hauteur totale de la dent : 19mm

Hauteur de la couronne : 7mm

Diamètre mesio-distal coronaire : 9mm

Diamètre mesio-distal cervical : 7mm

Diamètre vestibulo-palatin coronaire : 10mm

Diamètre vestibulo-palatin cervical : 10mm

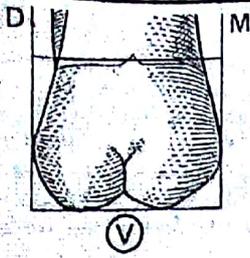
Début de calcification : 2ans et ½ à 3 ans

Calcification complète : 14 à 16 ans

1. LA COURONNE

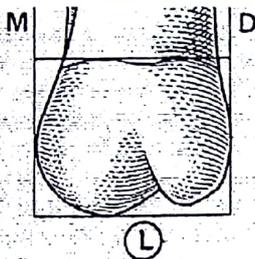
Sa forme se rapproche à celle de la dent de 6 ans mais plus petite.

a) Face Vestibulaire:



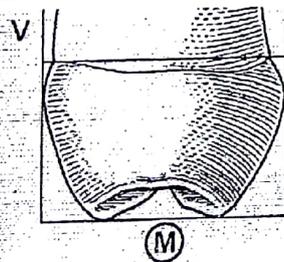
- La couronne est plus petite dans toutes ses mensurations que celle de la 1^{ère} molaire.
- La cuspide disto-vestibulaire est beaucoup plus petite que la cuspide mesio-vestibulaire
- La cuspide mesio-palatine n'est pas aussi découverte que celle de la dent de 6 ans.

b) Face palatine:



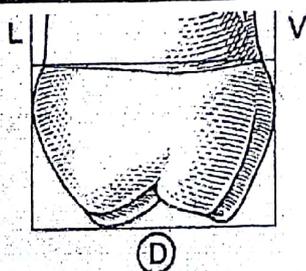
- La cuspide disto-palatine est réduite et plus courte que la cuspide mesio-palatine
- Le tubercule de Carabelli est généralement absent de cette face.

c) Face mesiale:



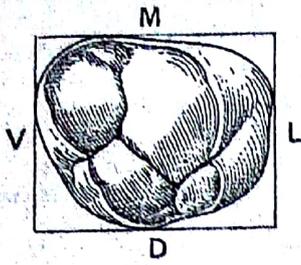
- La surface mesiale est fortement aplatie.
- Le contour coronaire vestibulaire présente 1 légère concavité dans sa portion occlusale.

d) Face Distale:



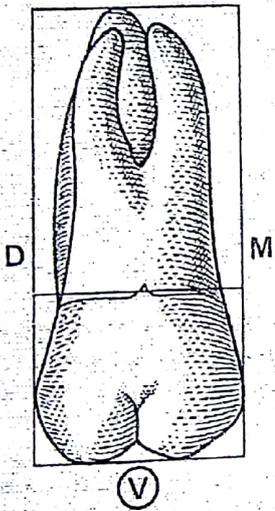
- La cuspide disto-palatine apparait.

e) Face occlusale:



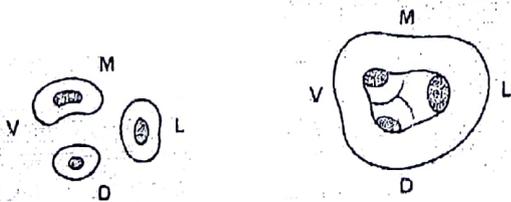
- Les angles coronaires aigus ou obtus sont plus marqués sur cette dent.
- La face palatine est moins large que la face vestibulaire.
- Les faces proximales tendent à converger du côté palatin.
- Les 2 cuspides distales sont moins développées
- Les 2 cuspides mesiales ont le même développement.
- Le sillon principal mesio-distal est beaucoup moins net que celui de la 1^{ère} molaire.
- Les fosses marginales mesiale et distale sont présentes
- Le pont d'email est plus affiné au niveau du sillon inter-cuspidien mesio-distal.

2. LA RACINE



3 Racines qui ont tendance à fusionner.

3. LA CAVITE PULPAIRE



Même disposition ; un peu plus petite.

C.TROISIEME MOLAIRE :dent de sagesse

Age d'éruption : 17 à 21 ans

Hauteur totale de la dent : 17,5 mm

Hauteur de la couronne : 6,5 mm

Diamètre mesio-distal coronaire : 8,5 mm

Diamètre mesio-distal cervical : 6,5 mm

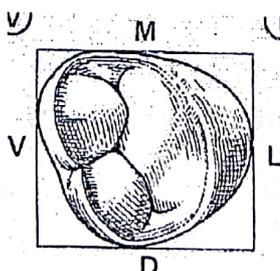
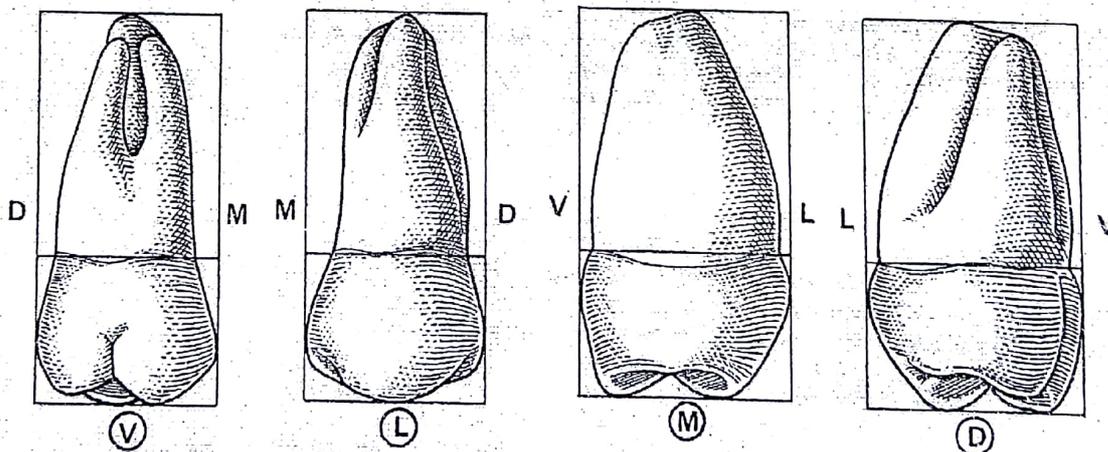
Diamètre vestibulo-palatin coronaire : 10 mm

Diamètre vestibulo-palatin cervical : 9,5 mm

Début de calcification : 7 à 9 ans

Calcification complète : 18 à 25 ans

- Cette dent a 1 forme et des dimensions variables. Quand elle est bien constituée sa couronne ne représente que 3 cuspides : 2 vestibulaires, 1 palatine saillante.
- Les racines sont fusionnées et leur nombre est variable : de 3 jusqu'à 5 ou 6 racines.
- C'est la moins volumineuse des 3 molaires
- Il arrive que cette dent ne présente aucun trait commun avec ses voisines (dent de 6 ans et dent de 12 ans) ; cependant la plupart du temps elle est proche de la 2^{ème} molaire.



II. LES MOLAIRES MANDIBULAIRES (INFERIEURES)

A. PREMIERE MOLAIRE (DENT DE 6ans)

Age d'éruption : 6 à 7 ans

Hauteur totale de la dent : 21,5mm

Hauteur de la couronne : 7,5mm

Diamètre mesio-distal coronaire : 11mm

Diamètre mesio-distal cervical : 9mm

Diamètre vestibulo-lingual coronaire : 10,5mm

Diamètre vestibulo-lingual cervical : 9mm

Début de calcification : à la naissance

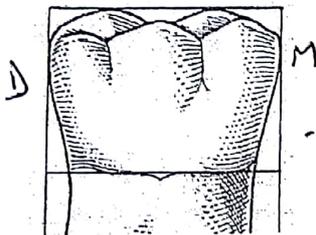
Calcification complète : 9 à 10 ans

1. LA COURONNE

Tout comme la 1^{ère} molaire maxillaire, la 1^{ère} molaire mandibulaire est remarquable. Elle est le modèle de description des molaires mandibulaires par comparaison avec son gabarit pour la 2^{ème} et 3^{ème} molaire.

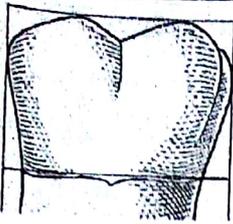
C'est la seule dent qui présente de façon constante 5 cuspides. (3 vestibulaires et 2 linguales).

a) Face Vestibulaire:



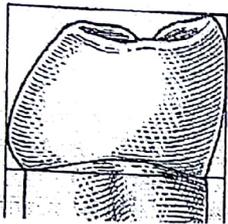
- Elle est plus large que haute.
- Bord supérieur festonné en 3 lobes correspondant aux 3 cuspides vestibulaires.
- Bord mesial convexe à sa portion supérieure et le point de contact est situé au $\frac{1}{4}$ de la hauteur coronaire.
- Bord distal plus haut que le mesial ; fortement convexe dans sa moitié occlusale ; devient concave jusqu'au collet et le point de contact est plus cervical qu'en mesial.
- 3 lobes et 2 sillons verticaux (1 sillon mesial profond séparant le lobe mesial du central et qui se termine par 1 fossette vestibulaire ; 1 sillon distal moins profond et plus court qui se fond dans le modelé de la face vestibulaire et ne se termine pas par 1 fossette)

b) Face Linguale:



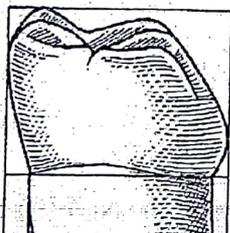
- Plus étroite que la vestibulaire.
- Bord supérieur festonné en 2 lobes correspondant aux cuspides linguales. (le feston mesial plus large que le feston distal)
- Les bords proximaux (mesial et distal) ont le même profil que celui sur la face vestibulaire.
- Absence totale de sillons séparant les lobes.

c) Face Mesiale:



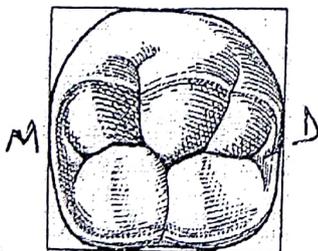
- Plus étroite que la face vestibulaire et plus large que haute.
- Seules 2 cuspides (mesio-vestibulaire et mesio-linguale) sont visibles.
- Le bord supérieur occlusal présente la forme d'1 « V »
- Le bord cervical forme 1 ligne à peine ondulée à concavité inférieure.

d) Face Distale:



- Les contours sont identiques à ceux de la face mesiale.

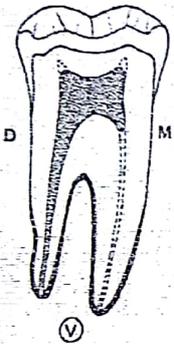
e) Face Occlusale:



- 5 cuspides qui sont par ordre d'importance décroissante: mesio-linguale > disto-linguale > mesio-vestibulaire > centro-vestibulaire > disto-vestibulaire.
- Bord vestibulaire plus grand des 4 bords ; présente 2 légères dépressions correspondant aux 2 sillons vestibulaires.

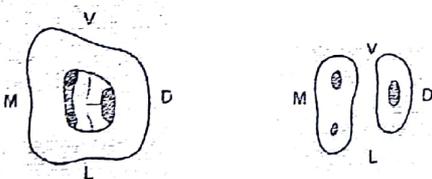
- Bord lingual plus court
- Bord mesial légèrement convexe et oblique.
- Bord distal plus convexe que le mesial.
- 1 sillon principal inter-cuspidien mesio-distal sépare les cuspides vestibulaires et linguales lui-même formé de 2 portions qui ne sont pas rectilignes et présentent 1 concavité vestibulaire.
- 3 sillons principaux périphériques à direction vestibulo-linguale séparant les cuspides mesiales et distales.
 - 2 sillons vestibulaires : le sillon mesio-vestibulaire qui sépare les cuspides mesio-vestibulaire et Centro- vestibulaire et le sillon disto-vestibulaire qui sépare les cuspides Centro-vestibulaire et disto-vestibulaire.
 - 1 sillon lingual qui sépare les 2 cuspides linguales.

2. LA RACINE



- 2 racines : 1 mesiale plus robuste que la distale.
Inclinées dans le sens distal.
Aplaties dans le sens mesio-distal.

3. LA CHAMBRE PULPAIRE



Elle est vaste, présente 5 cornes se continuant dans la racine par 3 canaux : (2canaux pour la racine mesiale dont 1 vestibulaire et 1 lingual et 1canal pour la racine distale).

B. DEUXIEME MOLAIRE INFERIEURE (Dent de 12 ans)

Age d'éruption : 11 à 13 ans

Hauteur totale de la dent : 20mm

Hauteur de la couronne : 7mm

Diamètre mesio-distal coronaire : 10,5mm

Diamètre mesio-distal cervical : 8mm

Diamètre vestibulo-lingual coronaire : 10mm

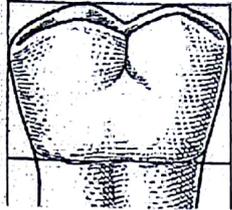
Diamètre vestibulo-lingual cervical 8mm:

Début de calcification : 2ans et ½ à 3 ans

Calcification complète : 14 à 15 ans

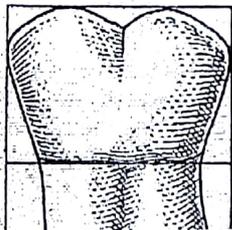
1. LA COURONNE

a)Face Vestibulaire:



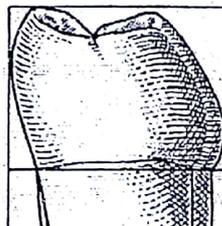
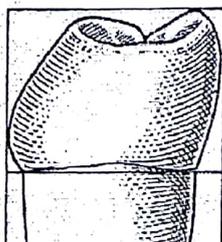
- Plus petite que celle de la 1^{ère} molaire inférieure et convexe au 1/3 cervical.
- 2 cuspides vestibulaires (1 mesio-vestibulaire et 1 disto-vestibulaire).
- 2 cuspides linguales qui apparaissent derrière les cuspides vestibulaires (1 mesio-linguale et 1 disto-linguale) car elles sont plus hautes.
- 1 sillon vestibulaire qui sépare les 2 lobes qui se termine à mi-hauteur de la couronne par 1 fossette
- Les contours proximaux sont symétriques et les points de contact sont situés au ¼ occlusal des faces mesiale et distale.

b)Face Linguale:



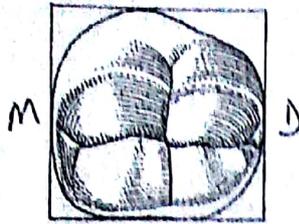
- Plus haute que la face vestibulaire.
- 2 sommets cuspidiens correspondant aux 2 cuspides linguales.

c)Faces Proximales:



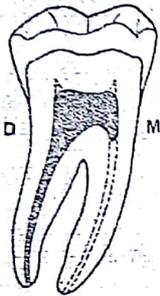
- Identiques et plus petites.

d) Face Occlusale:



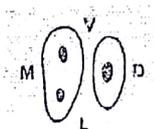
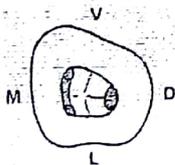
- 4 cuspides par ordre de grandeur : mesio-vestibulaire > mesio-linguale > disto-vestibulaire > disto-linguale.
- 1 sillon inter-cuspidien principal mesio-distal séparant les cuspides vestibulaires et linguales qui est généralement rectiligne ou peut présenter 2 concavités du côté lingual.
- 2 fossettes marginales principales (1 mesiale et 1 distale)
- 1 sillon vestibulo-lingual séparant les cuspides mesiales et distales.
- 1 fossette centrale (issue de l'intersection des 2 sillons mesio-distal et vestibulo-lingual).

2. LA RACINE



- 2 racines (1 mesiale et 1 distale) qui ont tendance à fusionner.

3. LA CHAMBRE PULPAIRE



- 4 cornes
- La racine mesiale peut présenter 1 seul canal aplati dans le sens mesio-distal sinon 2 canaux : 1 vestibulaire et 1 lingual.
- La racine distale avec 1 canal radiculaire plus large que les précédents.

C. TROISIEME MOLAIRE INFERIEURE (Dent de Sagesse)

Age d'éruption : 17 à 21 ans.

Hauteur totale de la dent : 18mm.

Hauteur de la couronne : 7mm.

Diamètre mesio-distal coronaire : 10mm.

Diamètre mesio-distal cervical : 7,5mm.

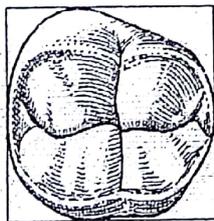
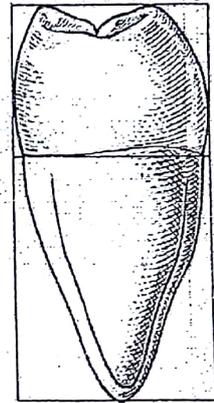
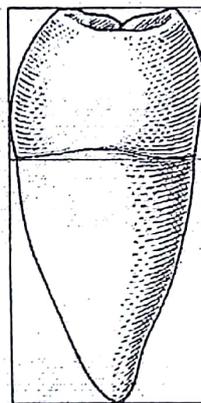
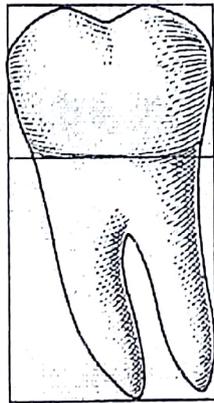
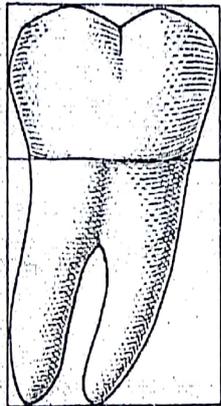
Diamètre vestibulo-lingual coronaire : 9,5mm.

Diamètre vestibulo-lingual cervical : 9mm.

Début de calcification : 8 à 10 ans.

Calcification complète : 18 à 25 ans.

- Cette dent est variable dans sa forme. Elle peut ressembler à la 1^{ère} ou à la 2^{ème} molaire ou être complètement différente par tous ses caractères.
- La couronne peut présenter 4 ou 5 cuspides sinon un nombre quelconque.
- Les racines souvent réunies forment un cône relativement court et incurvé du côté distal.
- Quand elle présente 5 cuspides il y a 5 cornes qui se terminent par 1 gros canal cylindrique.



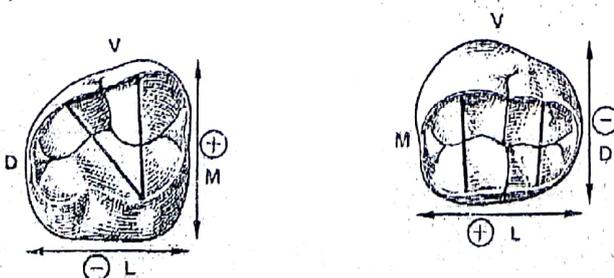
III. CARACTERES DIFFERENCIELS DES MOLAIRES

1. CARACTERES COMMUNS AUX MOLAIRES

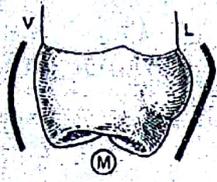
- Les molaires sont en série descendante : la 1^{ère} molaire est toujours plus volumineuse que la 2^{ème} molaire, elle-même plus forte que la 3^{ème} molaire.
- Les molaires possèdent la surface occlusale la plus étendue de toutes les dents.
- Les molaires ont 3, 4, ou 5 cuspides mais elles possèdent toujours au moins 2 cuspides vestibulaires.
Les molaires ont 2 ou 3 racines.

2. CARACTERES COMMUNS PAR ARCADE AUX MOLAIRES

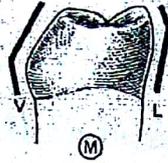
- Les molaires maxillaires présentent en général 3 racines (2 vestibulaires et 1 palatine) qui sont classées par ordre décroissant de taille : palatine > mesio-vestibulaire > disto-vestibulaire.
- Les molaires mandibulaires n'ont en général que 2 racines (1 mesiale et 1 distale) : mesiale > distale.
- Les molaires maxillaires possèdent toujours au moins 3 cuspides principales bien développées (2 vestibulaires et 1 palatine). La 4^{ème} cuspide est toujours disto-palatine et moins développée.
- Les molaires mandibulaires possèdent 4 cuspides principales (2 vestibulaires et 2 linguales). La 5^{ème} cuspide est disto-vestibulaire et moins développée.
- En vue occlusale, la table occlusale des molaires maxillaires est déportée du côté vestibulaire et celle des molaires mandibulaires est déportée du côté lingual.
- En vue proximale, les molaires maxillaires présentent 1 contour vestibulaire et palatin situé au 1/3 cervical ; alors que pour les molaires mandibulaires le contour vestibulaire est situé au 1/3 cervical et le contour lingual est situé au 1/3 occlusal.
- Le diamètre vestibulo-palatin coronaire est plus important que le diamètre mesio-distal pour les molaires maxillaires alors que ce même diamètre (mesio-distal) est plus important pour les molaires mandibulaires.



➤ La face palatine des molaires maxillaires est fortement inclinée, à l'inverse pour les molaires mandibulaires ; c'est la face vestibulaire qui est la plus inclinée.



16



République Algérienne Démocratique Et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur Et De La Recherche
Scientifique

Université De Constantine

Faculté De Médecine

Département de Chirurgie Dentaire

DENTURE TEMPORAIRE

2^oème année

Par le Dr. O-BENSMIRA

Année 2017/2018

DENTURE TEMPORAIRE

INTRODUCTION :

Les dents temporaires précèdent les dents permanentes ; elles sont au nombre de vingt, 10 pour chaque maxillaire.

1. Les Incisives et les Canines :

- ✓ Leurs tailles atteignent à peine les 2/3 de la hauteur des incisives et canines permanentes.
- ✓ L'email forme au niveau du bord cervical une plus forte saillie délimitant ainsi plus nettement la couronne de la racine.
- ✓ La couronne présente les mêmes caractères généraux que sur les dents permanentes sauf qu'elles sont trapues et courtes.
- ✓ La couronne de la canine lactéale est plus aigüe que celle de la définitive.
- ✓ Les racines de ces dents sont plus petites et souvent infléchies dans le sens vestibulaire cédant ainsi la place du côté lingual aux follicules des dents de remplacements.

2. Les Molaies :

- ✓ Elles sont en série ascendantes (les premières sont plus petites que les deuxièmes)
- ✓ Les premières molaires temporaires supérieures et inférieures sont différentes des molaires permanentes.
- ✓ Les deuxièmes molaires temporaires supérieures et inférieures ressemblent aux molaires permanentes.

a) Première molaire temporaire supérieure :

La couronne s'inscrit dans un parallélogramme et elle est aplatie dans le sens mesio-distal. Sa face vestibulaire présente une bosse cervicale énorme située juste au dessus de la cuspide mesio-vestibulaire.

b) Deuxième molaire temporaire supérieure :

Sa couronne possède les mêmes caractères que ceux de la dent de 6 ans supérieure mais de volume réduit et une saillie plus accentuée des bosses cervicales vestibulaire et palatine

c) Les racines : (1^{ère} et 2^{ème} molaire)

Elles sont au nombre de 3 (2 vestibulaires et 1 palatine)
Leurs faces internes sont creusées d'un sillon vertical.
Elles sont divergentes ; la disto-vestibulaire est plus courte que les 2 autres à savoir (mesio-vestibulaire et palatine).
La racine palatine est déportée du côté distal afin de dégager l'espace inter-radiculaire palatin laissant la place aux follicules des dents de remplacement.

d) Première molaire temporaire inférieure :

La couronne est très différentes des autres couronnes des dents permanentes.
La face vestibulaire a un aspect rectangulaire avec des bords mesial plus haut que le distal (ils sont inégaux) et ne sont pas divergentes comme pour la 1^{ère} molaire temporaire supérieure.
La bosse cervicale est très saillante et déportée du côté mesial.
Le bord libre est festonné en 2 lobes (le mesial plus large que le distal).
La face occlusale présente 4 cuspides (2 vestibulaires et 2 linguales : la mesio-vestibulaire > la mesio-linguale > la disto-vestibulaire > la disto-linguale).
Les pointes cuspidiennes sont très rapprochées dans le sens vestibulo-lingual ; ce qui donne à la face occlusale un aspect allongé dans le sens mesio-distal.

La crête marginale mesiale très saillante, très courte prend l'aspect d'un tubercule.

e) Deuxième molaire temporaire inférieure :

Elle a la même configuration que la dent de 6 ans avec un volume plus réduit et une accentuation de la bosse cervicale.

f) Les racines (1^{ère} et 2^{ème} molaire)

Elles sont au nombre de 2 (1 mesiale et 1 distale), minces, longues, aplaties dans le sens mesio-distal et sont très divergentes. Dans l'espace inter-radiculaire se logent les follicules des prémolaires des dents de remplacement.

3. CARACTERES DIFFERENTIELS ENTRE DENTS TEMPORAIRES ET DENTS PERMANENTES :

Les dents temporaires sont plus petites que les dents permanentes.

La couleur des dents temporaires est d'un blanc laiteux caractéristique.

Le collet des dents temporaires est moins courbé que celui des dents permanentes, il est régulièrement aplati sur toutes les faces.

Les racines des dents temporaires sont plus fines, plus longues que celles des dents permanentes et divergent fortement à partir du collet. Entre ces racines se trouvent les germes des prémolaires.

République Algérienne Démocratique Et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur Et De La Recherche
Scientifique

Université De Constantine

Faculté De Médecine

Département de Chirurgie Dentaire

**RELATION DES DENTS AVEC LES
ELEMENTS ENVIRONNANTS**

2^oème année

Par le Dr. O-BENSMIRA

Année 2017/2018

RELATION DES DENTS AVEC LES ELEMENTS ENVIRONNANTS

INTRODUCTION

Il est important d'étudier les relations topographiques du système dentaire et plus particulièrement des racines des dents avec les cavités et les canaux creusés dans l'épaisseur des maxillaires.

1. Système dentaire et sinus maxillaire :

Le sinus maxillaire est une cavité annexe des fosses nasales ; de forme pyramidale triangulaire dont le sommet est tourné vers la région alvéolaire.

Les parois de cette pyramide sont :

interne (paroi commune avec les fosses nasales)

antéro-externe (jugale)

Postéro-externe (tubérositaire)

Les rapports du système dentaire et le bord alvéolaire du sinus maxillaire sont étroits et sont sujets à variations du fait de la croissance du système dentaire, du maxillaire, et du sinus et de son anatomie qui peut ou non présenter un prolongement alvéolaire et de la présence ou de l'absence de dents.

Dans sa forme habituelle, le plancher du sinus est en rapport avec la 2^{ème} prémolaire et les deux 1^{ères} molaires. Rarement, il s'étend au dessus de la 3^{ème} molaire et de la 1^{ère} prémolaire. La canine est exceptionnellement concernée.

2. Système dentaire et fosses nasales :

Si les dents postérieures sont liées au sinus maxillaire, les trois dents les plus antérieures (incisives et canine) ont des rapports avec le plancher

des fosses nasales. Les sommets des racines de ces 3 dents sont à 5mm environ du plancher des fosses nasales.

3. Système dentaire et canaux mandibulaires :

Le canal dentaire inférieur parcourt la mandibule. Il s'étend de l'orifice supérieur au trou mentonnier. Il est tout d'abord oblique en bas et en avant dans la branche montante et devient horizontal dans le corps mandibulaire.

Il naît sur la face interne de la branche montante et se termine sur la face externe du corps. De ce fait, il traverse obliquement la mandibule. Chez l'adolescent ce canal garde le contact avec le germe de la 3^{ème} molaire.

Chez l'adulte il est situé en dedans de l'alvéole de la 2^{ème} et 3^{ème} molaire. Il est sous-jacent à l'alvéole de la 1^{ère} molaire permanente et externe par rapport aux 2 prémolaires. de ce fait ; il décrit une courbe concave en haut et se redresse au niveau du trou mentonnier en se rapprochant des prémolaires.