

# Diagnostic des anomalies dentaires de nombre

(par excès ,par défaut)

Dr KHALED KHODJA . H

PLAN

Introduction

1-Hypothèse de base de l'étiologie

2- Les agénésies dentaires

Définition

Les anomalies dentaires par défaut

Fréquence

Etiologie

3- Diagnostic

4- Examen radiologique

## 5- Diagnostic différentiel

### 6- Les anomalies dentaires par excès :

Dents surnuméraires – dents supplémentaires

#### 6-1 Dents surnuméraires :

Définition

#### 6-2 Dents supplémentaires :

Définition

#### 7-Diagnostic

#### 8-Examen radiologique

#### 9-Etiologie

Cas particulier

Conclusion

Bibliographie

## **INTRODUCTION**

- Font partie des anomalies auxquelles l'orthodontiste doit prêter une attention particulière contrairement aux autres anomalies orthodontiques car ces anomalies ne peuvent être ni prévenues ni interceptées et leur prise en charge nécessite parfois la collaboration entre l'orthodontiste et d'autres spécialités de la médecine dentaire, parmi ces anomalies de nombre nous retrouvons l'agénésie dentaire et les dents supplémentaires et surnuméraires.

### **1. Hypothèse de base de l'étiologie.**

Issu de la crête neurale mesencéphalique, l'odontoblaste se trouve à l'origine de nombreuses malformations liées anomalies de la neurulation céphalique.

Le défaut de multiplication et donc du nombre de cellules odontoblastiques issues des crêtes neurales peut entraîner.

-L'hypodontie : agénésie partielle

-Anodontie : agénésie totale.

-Polyodontie.: dents surnuméraires.

Les troubles de la migration des odontoblastes entraînent des ectopies dentaires (coroné, condyle, base du crane, plancher de l'orbite).

## **2-Les anomalies dentaires par défaut les agénésies dentaires.**

- Les agénésies dentaires se caractérisent par l'absence de germe des dents permanentes, celle-ci peut toucher une dent et on parlera d'anodontie ou un groupe de dent et là on parlera d'hypodontie .
- Comme l'agénésie dentaire peut toucher la denture lactéale en particulier l'incisive latérale supérieure (anomalie rare) et quand elle se manifeste elle touche également l'incisive latérale permanente

## **3-Fréquence.**

- Elle concerne surtout les dents de fin de série .
  - Les dents de sagesse
  - Les 2èmes prémolaires inférieures et supérieures.
  - Incisives latérales supérieures et inférieures

La prévalence est de 2,3 à 9,6%

## **4-Etiologie .**

Cause génétique . Plusieurs gènes sont impliqués dans la morphogénèse dentaire , il suffirait qu'un seul gène soit invalidé pour être la cause d'un mauvais développement de la dent et donc agénésie .

Dans le cas d'agénésie ,la mutation du gène MSX1 qui serait la cause de l'agénésie des molaires et prémolaires

Sans cause génétique .maladie virale, troubles nutritionnels, irradiations pendant la grossesse.

- **5-Diagnostic :**

Le diagnostic de l'agénésie dentaire est basé sur la clinique et sur l'examen radiologique .

- **A l'examen clinique.**

-Absence d'une dent (remplacement sur l'arcade) ou d'un groupe de dent.

-Persistance d'une dent temporaire sur l'arcade .

-Palpation des muqueuse à la recherche de voussure (signe de présence de la dent de remplacement).

-En présence d'une brachygnathie associée à une retromaxillie supérieure

- **Examen radiologique.**

- Panoramique dentaire qui permet d'affirmer ou d'infirmier le diagnostic de l'agénésie dentaire et permet également de déterminer le nombre d'agénésie dentaires.

## **Les anomalies dentaires par excès**

### **dents supplémentaires- dents surnuméraires**

Les dents surnuméraires –dents supplémentaires se caractérisent par la présence sur l'arcade par la présence d'un ou plusieurs organes dentaires en plus .celui ci peut avoir l'anatomie d'une dent et là on parlera de dents supplémentaires et de forme atypique on parlera de dents surnuméraires

- La dents surnuméraires présente une anatomie semblable à une dent et se localise généralement au niveau antérieur mais la majorité de dents surnuméraires restent incluses et touche surtout le secteur premolo-molaire.

### **Dents supplémentaires**

- La dent supplémentaire de forme atypique que l'on appelle aussi mesiodens se localise généralement au niveau antérieur (entre les incisives centrales supérieures) quand elle est incluse on parlera d'odontoïde et souvent empêche l'éruption des incisives centrales

### **Diagnostic basée sur l'examen clinique et radiologique .**

- **A l'examen clinique .**

- Présence d'une dent en plus par rapport à la formule dentaire
- Présence d'un mésiodens au niveau antérieur.

-Persistance d'une dent temporaire(molaire temporaire) qui peut faire penser soit à l'agénésie, inclusion ou à la présence de germe supplémentaire

- **Examen radiologique.**
- Panoramique qui permet d'avoir une vue d'ensemble des dents et de comptabiliser le nombre de dents supplémentaires et leur rapport avec les dents adjacentes

A côté de cela nous retrouvons les grands syndromes où l'on retrouve soit une agénésie dentaire ou la présence de dents surnuméraires

-Syndrome de Down (trisomie 21).

-Les fentes labio-palatines .

Conclusion :

En présence d'une anomalies dentaires de nombre la pose d'un bon diagnostic est nécessaire :

D'une part pour différencier les anomalies dentaires les une des autres

Et d'autre part associer les autres spécialités de la médecine dentaire pour mener à bien les traitements

### Bibliographie

- Bassigny.F : manuel d'orthopédie dento-faciale : Ed masson 1982
- Illouz.A –Charron.C : les agénésies multiples : Revue information dentaire N°21du 24/5/2000
- Château.M : orthopédie dento-faciale tome 1 et 2 Ed J-Prélat 1975