

TEMA VIII

ANOMALIAS DE LA ESTRUCTURA



Prof^{ra}. A. Mendoza Mendoza

**ANOMALIAS DE LA
ESTRUCTURA DEL ESMALTE
O
DISPLASIA DE ESMALTE**

AMELOGENESIS O FORMACION DEL ESMALTE

2 Fases

- 1. La matriz del esmalte se forma.**
- 2. La matriz del esmalte se calcifica.**

HIPOPLASIA DE ESMALTE

Trastorno de la formación de la Matriz con defecto macroscópico en la superficie del esmalte.

HIPOCALCIFICACION U OPACIDAD DEL ESMALTE

**Defecto en la calcificación sin
pérdida visible del esmalte, pero
con cambios en su color y transparencia.
Deficiencia de calcificación inicial de las
Matrices orgánicas adamantinas.**

HIPOMADURACION DE ESMALTE

**Falta de Mineralización secundaria
o
maduración.**

ETIOLOGIA

- **Ambiental:**
Displasia ambiental del esmalte.
- **Genética:**
Amelogénesis Imperfecta.

FACTORES AMBIENTALES

CAUSAS SISTEMICAS

- Enfermedades exantemáticas.
- Déficit nutricionales. (Déficit Vitamina D).
- Nefropáticas: - Síndrome Néfrotico.
- Infecciones Prenatales: - Sífilis y Rubeola.
- Endicronopatías: - Diabetes.
- Lesiones cerebrales: - Hipoparatiroidismo.
- Lesiones cerebrales: - Parálisis cerebral.
- Lesiones cerebrales: - Esclerosis Tuberosa.



FACTORES AMBIENTALES

CAUSAS SISTEMICAS

- **Errores innatos del Metabolismo:**
 - **Fenilcetonuría.**
 - **Galactosemia.**
 - **Porfiria Eritropoyética congénita.**
- **Alergias Congénitas.**
- **Trastornos Gastrointestinales de absorción.**
- **Prematuros.**
- **Efectos Tóxicos:**
 - **Flúor**
 - **Tetraciclinas**

FACTORES LOCALES

- **Traumatismos Locales.**
- **Necrosis Pulpares.**

**AMELOGENESIS
IMPERFECTA**

AMELOGENESIS IMPERFECTA

**Anomalía estructural del
esmalte de tipo hereditario,
debida a una función anormal de los
Ameloblastos o a una alteración
de la
Calcificación**

AMELOGENESIS IMPERFECTA

- **Epidemiología.**
 - **1/12.000 Habitantes**
- **Se conocen 11 Subtipos.**
- **Su clasificación se fundamenta en:**
 - **Clínica.**
 - **Etapa de la formación del Esmalte en la que aparece.**
 - **Patrón Genético.**
- **Afecta a las dos Denticiones.**

AMELOGENESIS IMPERFECTA

CLINICA

- **Alteración en la oclusión (M. Abierta)**
- **Retraso Eruptivo.**
- **Patología Periodontal asociada.**

AMELOGENESIS IMPERFECTA

RADIOGRAFICAMENTE

- **Contraste Dentinario del Esmalte.**
- **Cámara Pulpar normal.**
- **Morfología radicular normal.**

FORMAS CLINICAS

1. **Tipo Hipoplásico.**
2. **Tipo Hipocalcificado.**
3. **Tipo Hipomaduro.**

A. TIPO HIPOPLASICO

- **La más rara.**
- **Diente con zonas sin esmalte porque durante la odontogénesis hay parte del órgano dental sin Epitelio interno.**
Durante la histodiferenciación no se forman Ameloblastos
- **Según clínica y patrón genético hay seis tipos.**

A. TIPO HIPOPLASICO

- **Esmalte:**
 - Entre blanco amarillento y marrón claro.
 - De consistencia dura con fositas o surco oscuros.
 - Grosor reducido.
- **Radiográficamente:**
 - Delgado pero Rx normal

A. TIPO HIPOCALCIFICADO

- **La más frecuente.**
- **La alteración es durante la fase de calcificación de la matriz orgánica.**
- **El esmalte se forma en cantidades adecuadas y los dientes erupcionan con normalidad, pero es frágil y se desprende dejando al descubierto la Dentina.**

A. TIPO HIPOCALCIFICADO

- **Aumenta la sensibilidad.**
Mordida Abierta
- **Rx:**
Dentina más radiopaca que el Esmalte.

A. TIPO HIPOMADURO

- **La alteración se produce al final de la Amelogénesis durante la maduración del Esmalte.**
- **Esmalte de espesor normal pero con disminución en el contenido mineral y la radiodensidad.**
(Calcificación deficiente)

A. TIPO HIPOMADURO

- **Esmalte:**
 - Blando, rugoso, y de aspecto vetado
“ En copos de nieve”
- **Dientes con tamaño normal y con contactos interdentarios.**
- **Rx:**
 - Radiodensidad semejante a la Dentina.

DEN TO GENESIS
IMPERFECTA

DENTOGENESIS IMPERFECTA

- **Afecta a Dentina de las dos denticiones.**
- **Herencia:**
 - Autosómico dominante.
- **Formas Clínicas:**
 - **D. I. Tipo I**
(Asociada a la Osteogénesis Imperfecta)
 - **D.I. Tipo II**

DENTOGENESIS IMPERFECTA

CLINICA

Los dientes erupcionan con forma normal pero coloración amarillenta traslúcida.

Con el tiempo se rompen bordes incisales y cúspides, pudiendo desgastarse hasta el margen gingival.

DENTOGENESIS IMPERFECTA

RX

- **Cámara Pulpar pequeña.**
- **Raíces cortas.**
- **Cámaras radicales acintada u obliteradas.**
- **A veces fracturas radicales.**

APLASIA DEL ESMALTE Y DENTINA ODONTOGENESIS IMPERFECTA

- **Rara.**
- **Afecta a la dentición Temporal y Permanete.**
- **Afecta a Esmalte y dentina.**
- **Abrasión total. Necrosis Pulpares.**
- **Carácter hereditario.**

ODONTODISPLASIA

- **Casi nunca es generalizada.**
- **Dientes en forma de concha.**
- **Prácticamente sin raíz.**
- **Cámaras Pulpares gigantes.**
- **Rx:**
 - **Dientes aspecto de fantasmas**
- **Etiología.**
 - **Desconocida.**