

## TEMA XI

# OPERATORIA EN DIENTES TEMPORALES PERMANENTES JOVENES



*Prof<sup>ra</sup>. A. Mendoza Mendoza*

# OPERATORIA DENTAL INFANTIL

## CONSIDERACIONES GENERALES

- A**
1. Diagnóstico de las lesiones cariosas ⇒ **Clínico y Rx**
  2. Características clínicas y Rx.

- B**
1. Diferencias en la anatomía dentaria de la dentición temporal y permanente.
  2. Diferencias entre el esmalte del diente temporal y permanente.

} ⇒ **DETERMINACION DEL TIPO DE RESTAURACION  
SELECCIÓN DEL MATERIAL**

# CLASIFICACION DE LAS LESIONES CARIOSAS

## GRAVEDAD

- Incipiente
- Moderadas
- Graves

## LOCALIZACION

- De Superficie
- De Fosas y Fisuras

## PROGRESION

- Aguda o Rampante
- Lenta

# CLASIFICACION POR GRAVEDAD DE LOCALIZACION

## Características Clínicas y Rx de las caries activa de Fosas y Fisuras

### **INCIPIENTE**

#### **C. DE SUPERFICIE**

- Afecta solo al Esmalte
- Puede ser visible
- No penetra el Explorador
- Puede verse un área blanca
- Puede haber pérdida de translucidez.

#### **C. DE FOSAS Y FISURAS**

- Sólo en Esmalte
- No es visible
- Puede ser penetrado por el Exp.
- Puede haber decoloración
- Puede haber pérdida de translucidez.

# CLASIFICACION POR GRAVEDAD DE LOCALIZACION

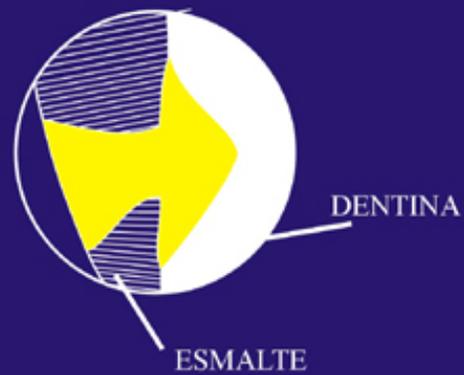
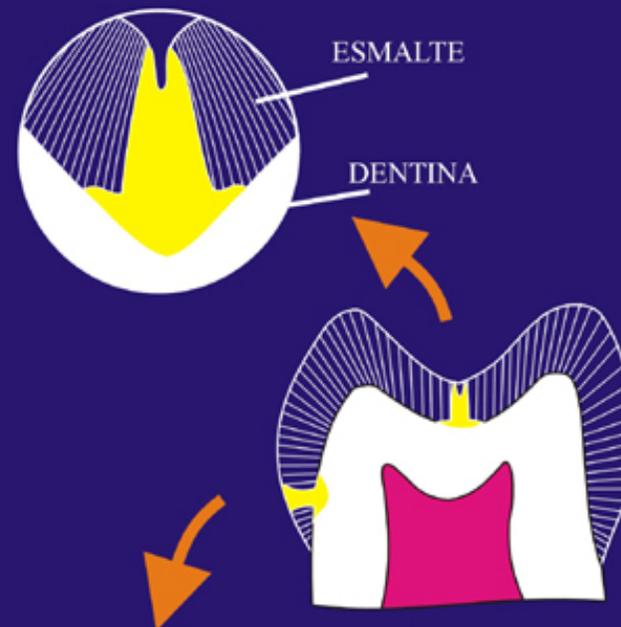
## **MEDIANA**

Afecta al Esmalte y Dentina	⇒⇒	Afecta al Esmalte y Dentina
Penetra la sonda	⇒⇒	Penetra la sonda
Hay cavidad pequeña	⇒⇒	Hay cavidad pequeña
Visible Rx	⇒⇒	Visible Rx

## **GRANDE**

Puede afectar Esmalte, Dentina y Pulpa	⇒⇒	Puede afectar Esmalte, Dentina y Pulpa
Hay Cavidad	⇒⇒	Hay cavidad: + o menos grande
Visible Rx	⇒⇒	Visible Rx

### CARIES DE FISURAS



### CARIES DE SUPERFICIE

# DIFERENCIA ENTRE EL ESMALTE DEL DIENTE TEMPORAL Y PERMANENTE

- 1º) Los dientes Temporales tienen menor cantidad de materia inorgánica y mayor de materia orgánica.**
- 2º) Los dientes Temporales tienen un volumen mayor de poros internos y por lo tanto, más materia orgánica exógena.**

# DIFERENCIA ENTRE EL ESMALTE DEL DIENTE TEMPORAL Y PERMANENTE

- 3º) Los dientes Temporales tienen más esmalte amorfo “sin prima” en su superficie.**
- 4º) Los bastones prismáticos de los dientes Temporales se aproximan a la superficie en un ángulo mayor, y por lo tanto, más difícil de grabar.**

# DIFERENCIA ENTRE EL ESMALTE DEL DIENTE TEMPORAL Y PERMANENTE

**5º) Los prismas del esmalte en la zona gingival del diente Temporal son convergentes hacia oclusal.**



# TIPOS DE RESTAURACION

1. Cavidad de surcos y fisuras.
2. Superficies Interproximales de Molares.
3. Superficies Interproximales de C. e I. sin afectar el ángulo incisal.
4. Afectan al ángulo incisal.
5. Superficie bucal o lingual.

# RESTAURACIONES CON AMALGAMAS

- **Registro de Oclusión.**
- **Tallado mínimo del contorno cavitario.**
- **Eliminación del tejido cariado.**
- **Diseño de cavidad.**

# RESTAURACIONES CON AMALGAMAS

- **Limpieza y protección Dentino-Pulpar.**
- **Obturación.**
- **Bruñido-Tallado-Bruñido.**
- **Registro de la Oclusión.**

# **PROTECTORES DENTINO PULPARES**

# **CARACTERISTICAS DEL PROTECTOR BUCAL IDEAL**

- **Compatibilidad Biológica.**
- **Capacidad de estimular la formación de un puente de dentina.**
- **Rigidez, dureza y fuerza compresiva.**

# **CARACTERISTICAS DEL PROTECTOR BUCAL IDEAL**

- **Rápida estabilización en 20''.**
- **Adhesión a los componentes.**
- **Facilidad de colocación.**
- **Antiocariogénesis, liberación del flúor.**
- **Radiopacidad.**

# **FUNCIONES**

- **Favorecer la recuperación Pulpar.**
- **Disminuir el efecto de las fuerzas compresivas ejercida durante la condensación.**

# **FUNCIONES**

- **Aislar del ciclaje térmico.**
- **Prevenir la acción galvánica.**
- **Impedir la penetración de iones, mercurio o metálicos insolubles.**

# FACTORES QUE CONDICIONAN SU ELECCION

- Estado de Salud Pulpar.
- Edad del paciente:
  - **Diente Temporal**
  - **Diente Permanente joven**
    - \* Apice abierto
    - \* Cámara Pulpar mayor
    - \* Túbulos dentinarios amplios

# **FACTORES QUE CONDICIONAN SU ELECCION**

- **Profundidad cavitaria.**
- **Biocompatibilidad de los materiales de protección Pulpar.**
- **Material de restauración elegido.**

# CAVIDAD SUPERFICIAL

- **Lavado con Hipoclorito.**
- **Barniz de flúor.**
- **Amalgama.**

# CAVIDADES SUPERFICIALES

## OBJETIVOS

**Impedir la filtración  
marginal**

# CAVIDADES MEDIANAS

- **Lavado con Hipoclorito Sódico.**
- **Barniz de Flúor.**
- **Amalgama adherida.**

# CAVIDADES MEDIANAS

## OBJETIVOS

- **Sellar los túbulos dentinarios.**
- **Aislamiento térmico efectivo.**
- **Disminuir la filtración marginal.**

# CAVIDADES PROFUNDAS

- **Lavado con Hipoclorito Sódico.**
  - **Barniz de Flúor.**
  - **Hidróxido Cálculo Polimerizable**  
o  
**Ionómero de Vidrio.**
  - **Amalgama Adherida.**
- Solo en la  
transparencia  
Pulpar

# CAVIDADES PROFUNDAS

## SIN EXPOSICION OBJETIVOS

- Estimular la Pulpa > Formar Dentina.
- Aislamiento térmico.
- Disminuir la filtración marginal.

# **HIDROXIDO CALCICO FOTOPOLIMERIZABLE**

## **COMPOSICION**

- **Hidróxido de calcio.**
- **Hidroxiopatita.**
- **Flúor.**
- **Uretano Dimetacrilato.**

# **HIDROXIDO CALCICO FOTOPOLIMERIZABLE**

## **CARACTERISTICAS**

- **Radiopaco.**
- **20'' de Polimerización.**
- **Acido resistente.**
- **Insoluble al agua.**
- **Soportan la fuerza de compresión.**
- **Aislante térmico.**

# CAVIDADES CON EXPOSICION PULPAR

## MATERIALES

Hidróxido Cálcico

+

Ionómero de vidrio

+

Amalgama Adherida

# CAVIDADES CON EXPOSICION PULPAR

## OBJETIVOS

- **Formación de Dentina.**
- **Aislamiento térmico.**
- **Disminuye la filtración marginal.**

# **PROPIEDADES DEL HIDROXIDO CALCIO PURISIMO**

- **Ph  $\approx$  12'5 - 13.**
- **Efecto Antibacteriano.**
- **Biocompatible.**
- **Disolución del tejido orgánico.**
- **Solubilidad.**
- **Efecto Mineralizante.**
- **Reductor de las reacciones inflamatorias.**

# HIDROXIDO CALCICO PURISIMO

- Neutraliza la acidez de los tejidos de inflamación.
- Estimula la dentiogénesis.  
**(Efecto mineralizante)**
- Reductor de las reacciones inflamatorias →  
Disminuye la capacidad de adherencia al sustrato de los macrófagos.

# OBTURACION CON AMALGAMA

## SELECCIÓN DE LA ALEACION

### A) COMPOSICION

Alto contenido de cobre



# OBTURACION CON AMALGAMA

## SELECCIÓN DE LA ALEACION

### **B) MORFOLOGIA DE LAS MOLECULAS**

**Esferoidales.**

**Menor superficie específica.**

**Menor contenido de mercurio.**