

TEMA IX

ODONTOPIEDIATRIA PREVENTIVA



Prof^{ra}. A. Mendoza Mendoza

**INDICACIONES
DE LOS
SELLADORES OCLUSALES**

CARIES: Enfermedad Multifactorial (KEYES y JORDAN 1963)

- **Anatomía Dentaria.**
- **Flora Oral.**
- **Dieta.**
- **Tiempo.**

PREVENCION

- **Fluorización.**
- **Higiene adecuada.**
- **Control de la dieta.**
- **Refuerzo y Motivación.**
- **Selladores de Fosas y Fisuras.**

EVOLUCION HISTORICA

- **1923 HYATT:**
“Odontotomía Profiláctica”
- **1929 BODECKER:**
Amplia fosas y fisuras con fresa redonda.
- **1950 MILLER:**
Agentes químicos y cementos.

EVOLUCION HISTORICA

- **1985 BUONOCUORE:**
Grabado Ácido.
- **Década de los 60; BUONOCUORE**
Ripa y Cole:
Sellado con cianocrilatos.
- **1963 BOWEN:**
Resina BISGMA.

INDICACIONES

A nivel individual

- **Edad:**
Erupción del primer y segundo molar permanente
- **Características anatómicas de dientes o molares.**
- **Alto riesgo de caries.**

INDICACIONES

A nivel comunitario

- Niños que viven en zona de alta prevalencia de caries oclusal.
- ADA: Niños y adolescentes.
- Nivel socio-económico bajo.
- Hábitos dietéticos inadecuados.

CONTRAINDICACIONES

- **Caries Rampante.**
- **Caries Interproximales.**
- **Caries Manifiestas.**
- **Oposición o falta de colaboración.**

EFFECTIVIDAD

Capacidad de Retención

Macromecánica

Micromecánica

SELECCIÓN DE DIENTES

- **Molares y Premolares con surcos profundos y retentivos.**
- **Antes de los dos años post eruptivos.**
- **No olvidar estudio radiológico.**

**COMPOSICION
DE LOS
SELLADORES**

- **Material sin relleno.**
(Ionómero BISGMA o DMU)
- **Monómeros que modifican la viscosidad.**
- **Colorante. (To₂)**
- **Auto o Fotopolimerizables.**

**TECNICA
DE
APLICACION**

- **Aislamiento.**
- **Limpieza de la superficie dental.**
- **Pulido con cepillo o copa de goma.**
- **Eliminar con sondas los restos.**
- **Lavado y secado.**
- **Grabado con AOF.**
- **Aplicación del sellador.**
- **Polimerización y control oclusal.**

**SEGURIDAD
Y
RIESGOS**

- **Técnica segura y eficaz, exenta de riesgo.**
- **Riesgo de sellar caries incipientes.**
(HANDELMAN 1976, 1991)
- **Alteraciones sistémicas raras.**

UTILIZACION EN ODONTOLOGIA PUBLICA

Programas Preventivos

- Comunidad Valenciana.
- Comunidad Andaluza.
- Comunidad de Madrid.
- Comunidad Vasca.

Resultados de su uso.
RELACION
Costo-Beneficio-Efectividad

- **Técnica Preventiva más eficaz.**
- **Bajo coste.**
- **No anestesia.**
- **Tiempo corto de realización.**
- **Material sencillo y habitual en la Consulta.**

- **Aceptación por los profesionales.**

Estudio del Prof. Aníbal González, 1967.

- **Aceptación por el paciente.**

RAZONES PARANO USAR SELLADORES

- **Tratamiento corto.**
- **Poco efectivo.**
- **Necesario mucho tiempo de aplicación.**
- **Sellado de caries.**

TIPOS DE SELLADORES

- De primera generación.
- De segunda generación autopolimerizables.
- De tercera generación fotopolimerizables.

Opacos

Transparentes

TIPOS DE SELLADORES

ACEPTADOS POR LA ADA:

- Concise (3M)
- Delton (J&J)
- Helioseal (Vivadent)
- Visioseal (Espe)
- Prisma Shield (L.D.Caulk Co)

CONCLUSIONES

**Método preventivo más eficaz para
evitar la caries oclusal, avalado por
numerosos trabajos de
investigación y científicos
de talla
Internacional.**