



# CEMENTACIÓN

DRA. MARCELA QUISIGÜIÑA GUEVARA

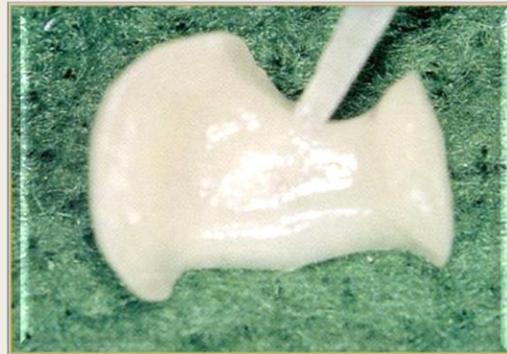


# PREPARACIÓN DE LA INCRUSTACION



1, Arenado con óxido de aluminio, de 50 mm por 4 a 6 segundos para eliminar impurezas y promover porosidades (SOLO PARA METAL)

2, Acondicionamiento interno con ácido fluorhídrico al 8 a 10% durante 1 a 2 minutos.



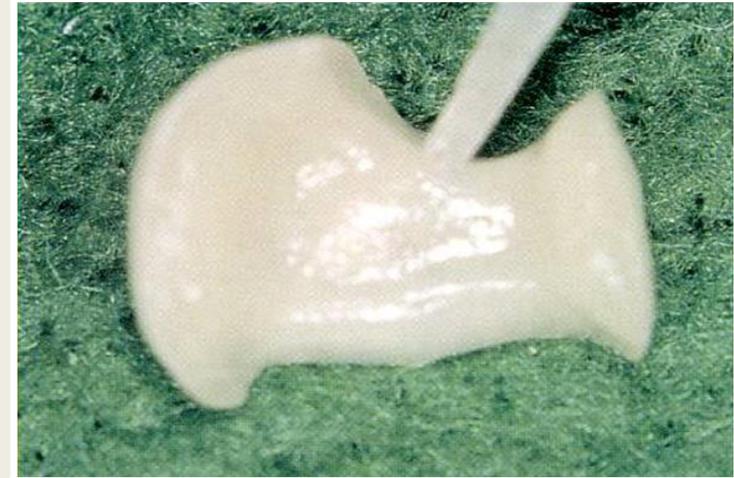
3, Lavar / secar  
(Acido fosfórico al 37%)  
Neutralizar el acido fluorhídrico  
Lavar / secar

#### 4, Silanización de la restauración.



##### Instrucciones de uso:

Después de enjuagar y secar el grabador de porcelana: aplique Silano de Ultradent con la punta Black Mini Brush. Permita que evapore durante 1 minuto. Si pasado 1 minuto no está totalmente seco, seque con aire libre de aceite y agua (no lave). Coloque la resina adhesiva (por ej. PQ1) según las instrucciones del fabricante. Si hay metal expuesto, se puede usar Amelogen Plus tono OW (bloqueador de luz), UltraBlend plus o PermaFlo "Dentin Opaquer" como agentes opacadores.



- Formar una capa químicamente compatible entre las porcelanas y cementos resinosos o agentes de unión para resinas compuestas.
- Debe actuar por 3 minutos

# PREPARACIÓN DEL DIENTE



1, Prueba de la pieza antes de realizar el aislamiento absoluto



2, Aislamiento del campo operatorio



3, Profilaxis de la preparación - Se recomienda el uso de clorhexidina y piedra pómez.



4, Acondicionamiento ácido del diente con ácido fosfórico de 32 a 37%, en esmalte y dentina, durante aproximadamente 15 segundos.



5, Lavar y retirar los excesos de agua. No se debe secar con exageración



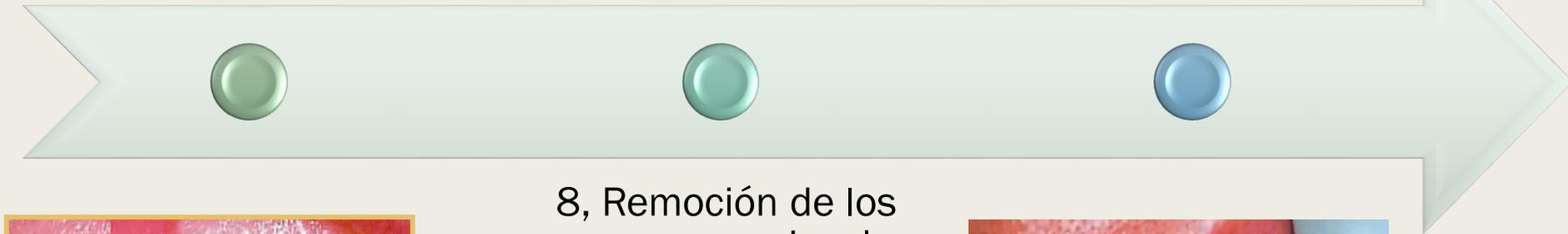
6, Aplicación del primer, la apariencia debe ser brillante. Aplicación del adhesivo, teniendo la precaución de que las capas de adhesivo no interfieran con el asentamiento.

# CEMENTACIÓN

7, Aplicación del cemento resinoso , según las instrucciones del fabricante



9, Prepolimerización, durante 5 segundos para estabilizar la restauración en posición



8, Remoción de los excesos, con pinceles adecuados e hilo dental.



10, Remoción de los excesos groseros con una lámina de bisturí nº 12, sin mover la pieza,



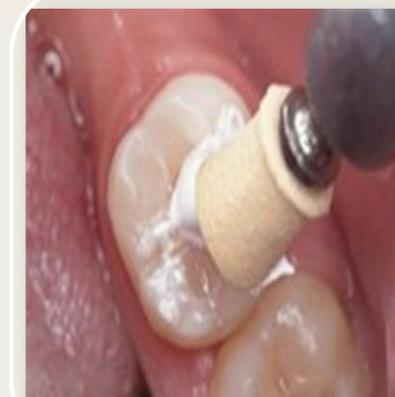
11, Polimerización final – 60 segundos por cada cara, con intensidad mínima de 400 mW/mm.

Es recomendable aplicar un gel aislante a base de glicerina, sobre todos los márgenes de la restauración, a fin de que polimerice totalmente la capa superficial del cemento resinoso que quede en contacto con el oxígeno

# 12. Ajuste oclusal y acabado

Con puntas diamantadas finas y extra finas. Eliminando, siempre que sea posible, los contactos oclusales en lateralidad o al menos equilibrando esos contactos, cuando no haya guía canina

El pulido puede efectuarse con pastas diamantadas y cepillos adecuados, siguiendo la orientación de los fabricantes.





# CEMENTACIÓN ADHESIVA

# CEMENTACIÓN ADHESIVA

Los cementos resinosos se recomiendan por ser más resistentes, estéticos, compatibles con los agentes adhesivos y presentar baja solubilidad.

Según Hirata *et al.*, 2000, para obtener una adhesión eficiente se debe seguir con mucho criterio dos pasos básicos: la obliteración de los túbulos y el sellado de los márgenes de la restauración

## Composición:

Matriz de resina Bis  
GMA o dimetacrilato de  
uretano

Relleno de partícula  
fina inorgánica.

Son básicamente  
composites  
modificados; con  
relleno de bajo peso  
molecular y de  
menor tamaño; son  
usados  
principalmente para  
adhesión a  
cerámica y  
restauraciones  
indirectas de resina

# TIPOS DE CEMENTOS A BASE DE RESINA:



# CEMENTOS DE RESINA DE AUTOCURADO

Incrustaciones de metal metal (inlays y onlays)

Coronas y los puentes ceramo-metálicos

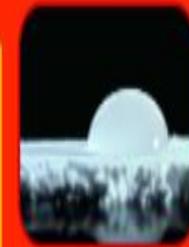
Postes o pernos endodónticos.

Estos cementos no son reactivos a la luz, polimerizándose por completo por la reacción química después de que los componentes separados se mezclan físicamente juntos.



## Tiempos

- Tiempo para mezclar el material 0:30 seg
- Tiempo de trabajo incluyendo mezcla 3:10 min
- Tiempo de polimerización desde el inicio de la mezcla 7:00 min



absorción de agua de Ketac<sup>™</sup> Cem Radiopaco



absorción de agua del nuevo Ketac<sup>™</sup> Cem μ

# MARCAS COMERCIALES



# Los cementos de fotocurado

Para las restauraciones delgadas menos de 1.5 mm de espesor, libres de metal.

Para asegurar la polimerización completa, la luz de curado debe alcanzar cada parte del adhesivo.

La colocación de resina de fijado o sellado o de cerámica en exceso puede obstaculizar la activación en profundidad del fotoiniciador, previniendo la polimerización completa, y conduciendo a la falla restaurativa

## PRESENTACIONES

Variolink- Ivoclar



Nexus II- Kerr



Calibra- Dentsply



# Los cementos de resina de curado dual

## Para restauraciones libres de metal:

Incrustaciones tipo inlays, onlays, coronas, y puentes

El rayo de luz de curado polimeriza el cemento de resina visible directamente

Mientras que las áreas inaccesibles a la luz son curadas por la iniciación química secundaria.

## PRESENTACIÓN



Panavia- Kuraray



Duolink- Bisco



Rely X ARC- 3M



Rely X UNICEM- 3M