

Inlay, Onlay de Porcelana.



C.D. Luis Maurilio Ignacio Garcia.

INTRODUCCIÓN

- Para tomar ventaja de las propiedades positivas de la resina compuesta y para minimizar las negativas, se ha desarrollado la preparación adhesiva .
- Limita la remoción de la estructura dentaria hasta la cantidad necesaria para remover caries.
- Estos diseños difieren de las clásicas de black en diferentes maneras.

Características Importantes

- Adhesión a la estructura dentaria.
- Baja conductibilidad térmica.
- Eliminación de corrientes galvánicas.
- Radiopacidad.

DESVENTAJAS

- Contracción por polimerización.
- Caries recurrente.
- Sensibilidad posoperatoria.
- Disminución de resistencia al desgaste.
- Adhesión inconsistente a la dentina.
- Sensibilidad técnica. (tiempo)
- Contaminación.

VENTAJAS

- Mejor control sobre los contactos proximales.
- Alto potencial para la caracterización.
- Fácil control sobre los contactos interoclusales.
- Alto pulido.
- Mejores cualidades físico-mecánicas.

INDICACIONES

- Por estética.
- Sustitución de restauraciones de resina extensas.
- Sustitución de restauraciones metálicas.
- Restauración de cavidades medianas y grandes.

- ❑ En pacientes bruxistas. (guardas oclusales)
- Por conservación dentaria.
- Cuando los márgenes de la preparación estén en esmalte sano, sin involucrar tejidos gingivales.

REQUERIMIENTOS.

- Conocimiento y dominio de las técnicas de adhesión.
- Materiales apropiados y en buen estado.
- Fresas ideales para la preparación de cavidades conservadoras.
- TECNICA OPERATORIA A 4 MANOS.

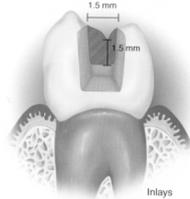


REQUERIMIENTOS.



PREPARACIÓN INLAY.

- Profundidad mínima de 1.5 mm.
- Istmo mínimo de 1.5mm.
- Paredes cavitarias con un mínimo de 2mm de anchura.



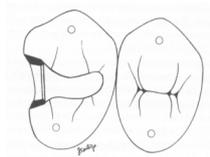
PREPARACIÓN.



- Divergencia oclusal de 4 a 6°.
- Angulo cavo superficial recto y nítido.
- La distancia del margen gingival de la preparación a la papila es de 1 mm.

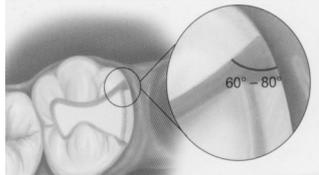
PREPARACIÓN.

- En cajas accesorias, los pisos gingivales tendrán una terminación en hombro con ángulo redondeado, con un grosor de 1 a 1.5mm.
- Hombros después de la base o forro cavitario.



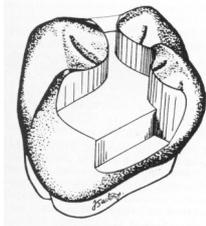
PREPARACIÓN.

- Los ángulos axiopulpares deberán ser redondeados.



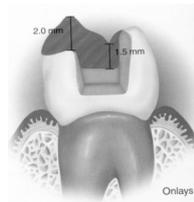
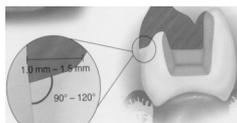
PREPARACIÓN ONLAY

- Siguen el mismo principio que las INLAY.
- Debe existir una protección cuspeada cuando las paredes estén debiles o las cúspides de trabajo estén con poco soporte de esmalte.

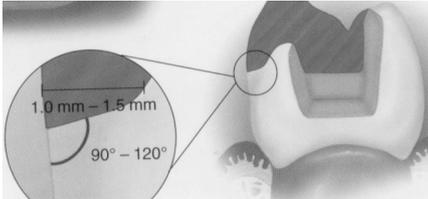


PREPARACIÓN.

- Desgaste de la (s) cúspide de 2 mm.
- Inclínación del hombro de entre 90 a 120°.

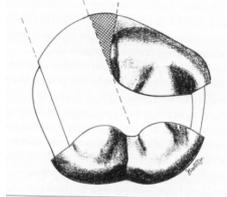


Inclinación del hombro de entre 90 a 120° .

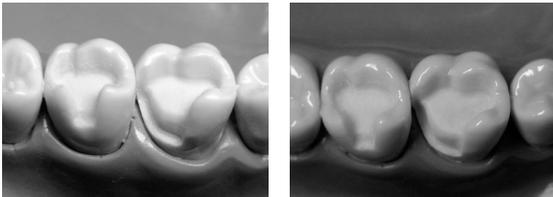


PREPARACIÓN.

- En algunas ocasiones la cúspide se reduce hasta el nivel del piso pulpar.
- Los pisos de las cajas proximales deben extenderse hacia lingual o vestibular.
- No es necesario eliminar el punto de contacto.



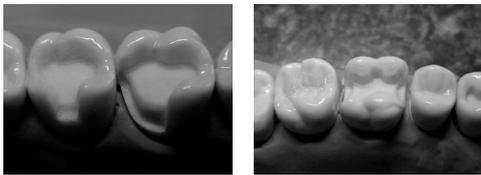
PREPARACIONES.



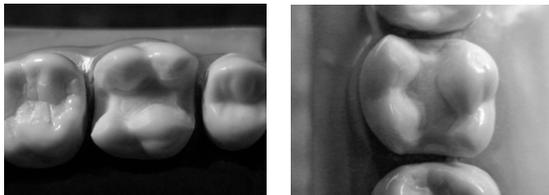
PREPARACIONES.



PREPARACIONES.



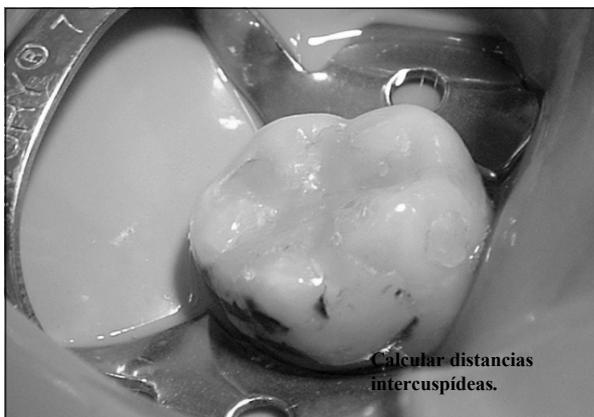
PREPARACIONES.

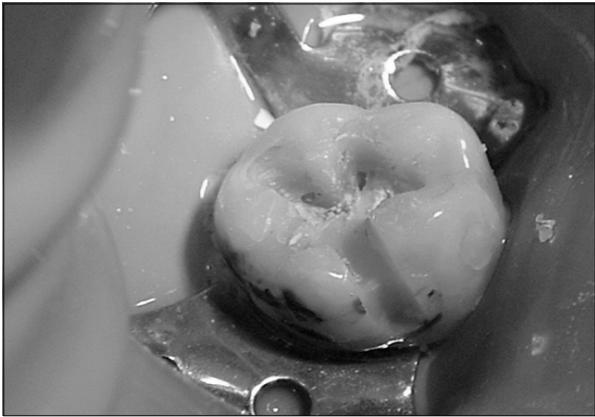


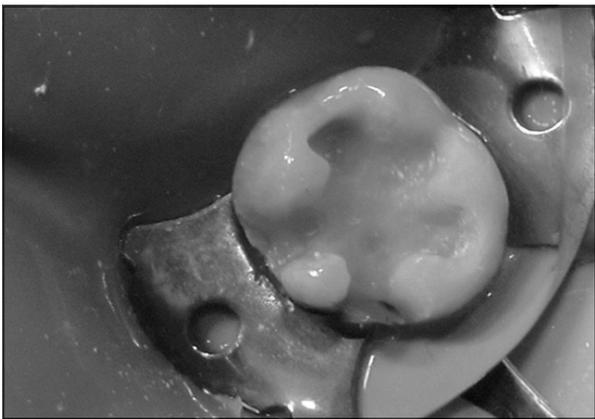
Relaciones interoclusales



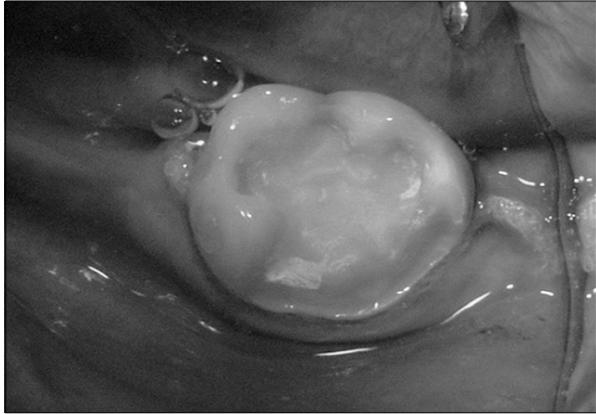












TÉCNICA DE CEMENTADO.

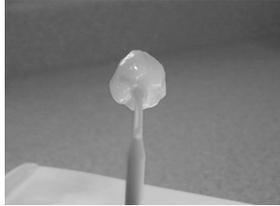
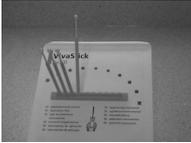
■PREPARACIÓN DE LA INCRUSTACIÓN.



■Ergonomizar movimientos operatorios.



■ Colocar en un porta-restauraciones, para no tocar con los dedos la restauración.



■ Aplicación de ácido fluorhídrico de el 5 al 10%, de 2 a 4 min.

¿FUNCIÓN: aumenta la rugosidad de la parte interna, removiendo parte de la matriz vítrea.

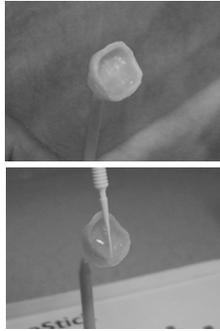
¿Esto mejora las microretenciones.



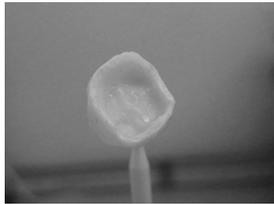
■ Lavar la superficie interna con una solución que neutralice el efecto del ácido.



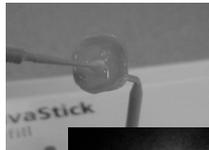
- Secar la parte interna de la restauración hasta remover todo el exceso de agua.
- Colocar el silano, pincelando hasta humedecer todo la parte interna de la restauración.



- El aspecto de la parte interna de la restauración es de resequedad.
- Es entonces cuando esta lista para recibir el adhesivo.



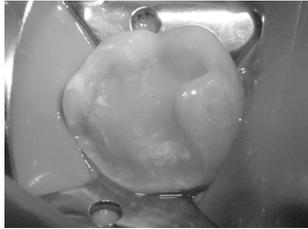
- Aplicación del adhesivo y fotocurado por 40 seg.

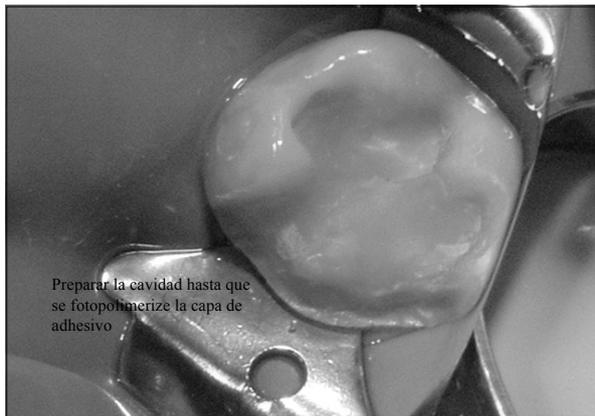


PREPARACIÓN DEL MOLAR.

■ Procedimiento igual al de colocar una resina directa.

■ Aislamiento.





Cementación.

■ Utilizar cemento de resina dual para mejorar el sellado de la restauración.

■ Emplear suficiente cemento.

■ Espatular durante 15 seg.



■ Impregnar de cemento toda la parte interna de la restauración.

■ Llevar a la cavidad y observar el fluido del excedente de cemento.



Cementación.

■ Remover el excedente de cemento.

■ Colocar glicerina para inhibir la última capa de oxígeno.

■ Fotopolimerizar con 20 seg. para cada una de las superficies que esten involucradas.

