

# Los Hechos Sobre Rellenos

DENTAL BOARD OF CALIFORNIA  
1432 Howe Avenue • Sacramento, California 95825  
www.dbc.ca.gov



## Hoja de Datos de Materiales Dentales

### Qué de la Seguridad de Materiales de relleno?

Salud del paciente y la seguridad de los tratamientos dentales son los principales objetivos de los profesionales dentales de California y la Junta Dental de California. El propósito de esta hoja informativa es para ofrecerle información sobre los riesgos y beneficios de todos los materiales dentales utilizados en la restauración (relleno) de los dientes.

La Junta Dental de California es requerido por la ley \* para hacer esta hoja de datos de materiales dentales a disposición de todos los dentistas con licencia en el estado de California. Su dentista, a su vez, debe proporcionar esta hoja informativa para cada nuevo paciente y todos los pacientes del registro sólo una vez antes de iniciar cualquier procedimiento de relleno dental.

A medida que el paciente o el padre / tutor, se le recomienda encarecidamente a discutir con su dentista los hechos presentados en relación con los materiales de relleno son considerados para su tratamiento en particular.

\* Código de Negocios y Profesiones 1.648,10-1.648,20

### Las reacciones alérgicas a los materiales dentales

Los componentes en los empastes dentales pueden tener efectos secundarios o causar reacciones alérgicas, al igual que otros materiales que puedan entrar en contacto con nuestra vida diaria. Los riesgos de tales reacciones pueden ser causadas por los componentes específicos de los materiales de relleno como el mercurio, níquel, cromo, y / o aleaciones de berilio. Por lo general, una alergia se revelará como un sarpullido en la piel y es fácilmente reversible cuando el individuo no está en contacto con el material.

No hay casos documentados de reacciones alérgicas a la resina compuesta, ionómero de vidrio, resina de ionómero, o porcelana. Sin embargo, ha habido respuestas alérgicas raras reportadas con amalgama dental, porcelana fundida a metal, aleaciones de oro, y aleaciones de níquel o cobalto-cromo.

Si usted sufre de alergias, discuta estos problemas potenciales con su dentista antes de elegir un material de relleno.

### Toxicidad de los materiales dentales

#### La amalgama dental

El mercurio en su forma elemental está en el estado de la lista de sustancias químicas que el estado como causa de la toxicidad reproductiva Proposición 65 de California. El mercurio puede dañar el cerebro en desarrollo de un niño o el feto.

La amalgama dental se crea mediante la mezcla de mercurio elemental (43-54%) y un polvo de aleación (46-57%) compuesta principalmente de plata, estaño y cobre. Esto ha provocado la discusión acerca de los riesgos del mercurio en la amalgama dental. Tal mercurio es emitido en cantidades pequeñas de vapor. Algunos se han planteado preocupaciones con respecto a la posible toxicidad. La investigación científica continúa en la seguridad de la amalgama dental. De acuerdo con los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, hay poca evidencia de que la salud de la gran mayoría de las personas con amalgama se ve comprometida.

La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) y otras organizaciones de salud pública han investigado la seguridad de la amalgama usada en los empastes dentales. La conclusión: ninguna evidencia científica válida ha demostrado que las amalgamas causan daño a los pacientes con restauraciones dentales, excepto en raros casos de alergia. La Organización Mundial de la Salud llegó a una conclusión similar declarando, "Las restauraciones de amalgama son seguras y económicas."

Existe una diversidad de opiniones en cuanto a la seguridad de las amalgamas dentales. Se han planteado dudas acerca de su seguridad son las mujeres embarazadas, niños y diabéticos. Sin embargo, la evidencia científica y la literatura de investigación en revistas científicas revisadas sugieren que por lo demás sanos, mujeres, niños y diabéticos no están en un riesgo creciente de las amalgamas dentales en la boca. La FDA no impone restricciones sobre el uso de la amalgama dental.

## Compuesto de resina

Algunos de resina compuesta incluye la sílice cristalina, que está en el estado de la lista de sustancias químicas que el estado como causa de cáncer de la Propuesta 65 de California.

Siempre es una buena idea discutir cualquier tratamiento dental a fondo con su dentista.

## Materiales Dentales - Ventajas y desventajas

### Amalgama Dental

La amalgama dental es una mezcla de auto-endurecimiento de polvo de aleación de estaño-plata-cobre y mercurio líquido y, a veces se refiere como empastes de plata debido a su color. A menudo se utiliza como material de relleno y el reemplazo de dientes rotos.

#### *Ventajas*

- ♥ Fuerte; duradero
- ♥ Usa bien; aguanta bien a las fuerzas de morder
- ♥ Relativamente barato
- ♥ Generalmente completado en una sola visita
- ♥ Autosellante; mínima o ninguna contracción y resiste la fuga
- ♥ Resistencia a decaimiento adicional es alta, pero puede ser difícil de encontrar en las primeras etapas
- ♥ Frecuencia de reparación y reposición es baja

#### *Desventajas*

- Consulte "qué sobre la seguridad de los materiales de terraplenado"
- Color gris, no del color del diente
- Puede oscurecerse ya que corroe; puede manchar los dientes con el tiempo
- Requiere la extracción de algunos dientes sanos
- En los empastes de amalgama de mayor tamaño, el diente restante puede debilitarse y la fractura
- Porque el metal puede conducir temperaturas calientes y frías, puede haber una sensibilidad temporal de frío y calor
- El contacto con otros metales puede causar ocasionalmente flujo eléctrico, minuto

La durabilidad de cualquier restauración dental está influenciada no sólo por el material del que está hecho de, sino también por la técnica del dentista al colocar la restauración. Otros factores incluyen los materiales de apoyo utilizados en el procedimiento y la cooperación del paciente durante el procedimiento. La longitud de tiempo que una restauración durará depende de su higiene dental, cuidado del hogar, y los hábitos de dieta y masticación.

### Rellenos Resina Compuesta

Los rellenos compuestos son una mezcla de polvo de vidrio y resina de plástico, a veces referido como empastes blancos, de plástico, o del color del diente. Se utiliza para empastes, incrustaciones, carillas, coronas parciales y completas, o reparar porciones de diente roto.

#### *Ventajas*

- ♥ Fuerte y duradero
- ♥ Color del diente
- ♥ Visita individual para rellenos
- ♥ Resiste romper
- ♥ Conserva cantidad máxima de diente
- ♥ Pequeño riesgo de fugas en caso unido solamente al esmalte
- ♥ No corroe
- ♥ Ejerce en general bien a las fuerzas de morder en función de la utilización del producto
- ♥ La resistencia a decaimiento adicional es moderado y fácil de encontrar
- ♥ Frecuencia de reparación o sustitución es de baja a moderada

#### *Desventajas*

- Consulte "qué sobre la seguridad de los materiales de terraplenado"
- Ocurrencia moderada de la sensibilidad dental; sensibles al método de aplicación del dentista
- Cuesta más que la amalgama dental
- El material se contrae cuando se endurece y podría conducir un deterioro mayor y / o sensibilidad a la temperatura
- Requiere más de una visita para incrustaciones, carillas y coronas
- Puede ponerse más rápido que el esmalte dental
- Puede presentar fugas con el tiempo cuando se unen por debajo de la capa de esmalte

## **Cemento De Vidrio Ionómero**

Cemento de ionómero de vidrio es una mezcla de auto-endurecimiento de vidrio y ácido orgánico. Es del color del diente y varía en translucidez. ionómero de vidrio se utiliza generalmente para los pequeños rellenos, consolidando de metal y porcelana / coronas metales, revestimientos, y las restauraciones temporales.

### ***Ventajas***

- ♥ Razonablemente buena estética
- ♥ Puede proporcionar una cierta ayuda contra la caries ya que libera fluoruro
- ♥ Cantidad mínima de diente necesita ser quitado y se une bien a tanto el esmalte y la dentina debajo del esmalte
- ♥ Este material tiene una baja incidencia de la producción de la sensibilidad dental
- ♥ Por lo general, completado en una visita al dentista

### ***Desventajas***

- El costo es muy similar a la resina compuesta (que cuesta más que la amalgama)
- uso limitado porque no se recomienda para superficies de mordida de los dientes permanentes
- A medida que pasa el tiempo, este material puede llegar a ser áspero y podría aumentar la acumulación de placa dental y la enfermedad periodontal
- Se gasta; puede fracturarse con el tiempo y puede ser desalojado

## **Cemento de resina de ionómero**

Cemento de ionómero de resina es una mezcla de vidrio y resina de polímero y el ácido orgánico que se endurece con la exposición a una luz azul que se utiliza en el consultorio dental. Es del color del diente, pero más translúcido que el cemento de ionómero de vidrio. Con mayor frecuencia se utiliza para pequeños empastes de metal, cementación y coronas de metal porcelana y revestimientos.

### ***Ventajas***

- ♥ Muy buena estética
- ♥ puede proporcionar una cierta ayuda contra la caries ya que libera fluoruro
- ♥ cantidad mínima de diente necesita ser quitado y se une bien a tanto el esmalte y la dentina debajo del esmalte
- ♥ Bueno para superficies sin mordida
- ♥ Puede ser utilizado para restauraciones de dientes primarios a corto plazo
- ♥ Se puede alojar hasta mejor que el ionómero de vidrio, pero no tan bien como compuesto
- ♥ Buena resistencia a las fugas
- ♥ Este material tiene una baja incidencia de la producción de la sensibilidad dental
- ♥ Por lo general, completado en una visita al dentista

### ***Desventajas***

- El costo es muy similar a la resina compuesta (que cuesta más que la amalgama)
- Uso limitado porque no se recomienda para restaurar las superficies de mordida de los adultos
- Usa más rápido que compuesto y amalgama

## **Porcelana (Cerámica)**

La porcelana es un material parecido al vidrio forma en empastes o coronas utilizando modelos de los dientes preparados. El material es del color del diente y se usa en incrustaciones, carillas, coronas y puentes fijos.

### ***Ventajas***

- ♥ Muy poco diente necesita ser retirado para su uso como chapa; más diente necesita ser retirado por una corona debido a que su fuerza está relacionada con su mayor (tamaño)
- ♥ Buena resistencia a decaimiento adicional si la restauración queda
- ♥ es resistente a desgaste de la superficie pero puede causar cierto desgaste en dientes opuestos
- ♥ Resiste salida porque puede ser formada para un ajuste muy preciso
- ♥ El material no causa la sensibilidad dental

### ***Desventajas***

- El material es frágil y puede romperse bajo fuerzas de arranque
- no puede ser recomendado para los dientes molares
- El costo más elevado, ya que requiere al menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio

## **Nickle o Cromo-Cobalto Aleaciones**

Las aleaciones de níquel o cobalto-cromo son mezclas de níquel y cromo. Son de color plateado oscuro y se utilizan para coronas y puentes fijos y arzones de dentaduras parciales más.

### ***Ventajas***

- ♥ Buena resistencia a decaimiento adicional si la restauración queda
- ♥ Excelente durabilidad; no se fractura bajo estrés
- ♥ No se corroe en la boca
- ♥ Cantidad mínima de diente necesita ser quitada
- ♥ Resiste salida porque puede ser formada para un ajuste muy preciso

### ***Desventajas***

- No es color de los dientes; aleación es un color plateado oscuro
- conduce el calor y el frío; puede irritar los dientes sensibles
- Pueden ser abrasivos en los dientes opuestos
- El alto costo; requiere por lo menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio
- Ligeramente mayor desgaste a los dientes opuestos

## **Metalcerámica**

Este tipo de porcelana es un material parecido al vidrio que está "esmaltado" en la parte superior de la carcasa de metal. Es del color del diente y se utiliza para coronas y puentes fijos.

### ***Ventajas***

- ♥ Buena resistencia a decaimiento adicional si la restauración queda bien puesta
- ♥ Muy duradera, debido a la subestructura metálica
- ♥ El material no causa la sensibilidad dental
- ♥ Resiste salida porque puede ser formada para un ajuste muy preciso

### ***Desventajas***

- Más diente debe retirarse (que para porcelana) para la subestructura metálica
- El costo más elevado, ya que requiere al menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio

## **Aleación de oro**

Aleación de oro es una mezcla de color dorado de oro, cobre y otros metales y se utiliza principalmente para coronas y puentes fijos y algunos arzones de dentaduras parciales.

### ***Ventajas***

- ♥ Buena resistencia a decaimiento adicional si la restauración queda
- ♥ Excelente durabilidad; no se fractura bajo estrés
- ♥ No se corroe en la boca
- ♥ Cantidad mínima de diente necesita ser quitada
- ♥ Usa bien; no causa un desgaste excesivo de los dientes opuestos
- ♥ Resiste salida porque puede ser formada para un ajuste muy preciso

### ***Desventajas***

- No es color de los dientes; aleación es amarilla
- Conduce el calor y el frío; puede irritar los dientes sensibles
- El alto costo; requiere por lo menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio