

Hoja de datos de materiales dentales

¿Qué pasa con la seguridad de los materiales de obturación?

Salud del paciente y la seguridad de los tratamientos dentales son los objetivos primarios de profesionales dentales de California y la placa Dental de California. El propósito de esta hoja informativa es proporcionar información acerca de los riesgos y beneficios de todos los materiales dentales usados en la restauración (relleno) de los dientes.

La placa Dental de California es requerido por ley * a disposición esta hoja de datos de materiales dentales de cada dentista matriculado en el estado de California. Su dentista, a su vez, debe proporcionar esta hoja informativa a cada nuevo paciente y todos los pacientes del registro solamente una vez antes de comenzar cualquier procedimiento de relleno dental.

Como el paciente o padre/tutor, se le exhorta a discutir con su dentista los hechos presentados con respecto a los materiales de relleno siendo considerados para su tratamiento en particular.

* Negocios y profesiones código 1648.10-1648.20

Reacciones alérgicas a los materiales dentales

Componentes en Empastes dentales pueden tener efectos secundarios o causar reacciones alérgicas, al igual que otros materiales lleguemos en contacto con en nuestra vida cotidiana. Los riesgos de tales reacciones son muy bajos para todo tipo de materiales de relleno. Tales reacciones pueden ser causadas por los componentes específicos de los materiales de relleno como mercurio, níquel, cromo o aleaciones de berilio. Generalmente, la alergia se revelará como una erupción cutánea y fácilmente se invierte cuando el individuo no está en contacto con el material.

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

Si usted sufre de alergias, discutir estos problemas potenciales con su dentista antes de que se elige un material de relleno.

Toxicidad de los materiales dentales

Amalgamas dentales

El mercurio en su forma elemental está en Proposición 65 lista el estado de California de sustancias químicas conocidas por el estado para causar toxicidad reproductiva. Mercurio puede dañar el cerebro de un niño o feto en desarrollo.

Amalgamas dentales se crearon mediante la mezcla de mercurio elemental (43-54%) y un polvo (46-57%) de la aleación compuesta principalmente de plata, estaño y cobre. Esto ha causado discusión acerca de los riesgos del mercurio en amalgamas dentales. Tal mercurio se emite en cantidades minuciosas como vapor. Se han planteado algunas preocupaciones con respecto a la posible toxicidad. Continúa la investigación científica sobre la seguridad de la amalgama dental. Según los centros para el Control y la prevención, hay escasa evidencia que está comprometida la salud de la mayoría de las personas con amalgama.

La comida y Drug Administration (FDA) y otras organizaciones de salud pública han investigado la seguridad de la amalgama para Empastes dentales. La conclusión: no hay evidencia científica válida ha demostrado que las amalgamas causan daño a los pacientes con restauraciones dentales, excepto en casos raros de alergia. La salud del mundo

Organización llegó a una conclusión similar indicando, "restauraciones de amalgama son seguras y rentables".

Existe una diversidad de opiniones con respecto a la seguridad de las amalgamas dentales. Se han planteado preguntas acerca de su seguridad en mujeres embarazadas, niños y diabéticos. Sin embargo, la evidencia científica y literatura de la investigación en revistas científicas sugieren que de lo contrario los diabéticos, los niños y las mujeres sanas no son un mayor riesgo de las amalgamas dentales en sus bocas. La FDA no pone restricciones en el uso de la amalgama dental.

Resina compuesta

Algunas resinas compuestas incluyen sílice cristalino, que está en la Proposición 65 lista del estado de California de sustancias químicas que el estado sabe que causan cáncer.

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

Materiales dentales - ventajas y desventajas

EMPASTES DE AMALGAMA DENTAL

Amalgama dental es una mezcla de polvo de aleación de plata y estaño-cobre y mercurio líquido autoendurecible y se refiere a veces como rellenos de plata debido a su color. A menudo se utiliza como material de relleno y reemplazo de dientes rotos.

Ventajas

- Durable; larga duración
- Usa bien; sostiene a las fuerzas de morder
- Relativamente barato
- Terminado generalmente en una sola visita
- Cierre automático; fuga de la contracción y resiste mínimo-a-no
- Resistencia a decaimiento adicional es alta, pero puede ser difícil de encontrar en etapas tempranas
- Frecuencia de reparación y reemplazo es baja

Desventajas

- Consulte "Qué pasa con la seguridad de los materiales de terraplenado"
- Gris coloreado, no diente coloreado
- Pueden oscurecerse como lo corroe; pueden manchar los dientes con el tiempo
- Requiere la extracción de un diente sano
- En grandes empastes de amalgama, el diente restante puede debilitar y fractura
- Porque el metal puede llevar a cabo las temperaturas calientes y frías, puede haber una sensibilidad temporal en caliente y frío.
- Contacto con otros metales pueden causar flujo eléctrico ocasional, minuto

La durabilidad de cualquier restauración dental es influida no sólo por el material de que está hecho sino también mediante 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 del tiempo que va a durar una restauración depende de su higiene dental, cuidado en el hogar y dieta y hábitos de masticación.

EMPASTES DE RESINA COMPUESTA

Empastes son una mezcla de polvo de vidrio y resina plástica, a veces se denomina blanco, plástico u obturaciones del color del diente. Se utiliza para rellenos, incrustaciones, carillas, coronas parciales y completas, o para reparar partes de dientes rotos.

Ventajas

- Fuerte y durable
- Diente coloreado
- Sola visita para rellenos
- Resiste rompiendo
- Cantidad máxima de diente conservado
- Pequeño riesgo de fuga si sólo para esmalte en condiciones de servidumbre
- No se corroe
- Generalmente se mantiene bien a las fuerzas de morder dependiendo del producto utilizado
- Resistencia a decaimiento adicional es moderada y fácil de encontrar
- Frecuencia de reparación o reemplazo es baja a moderada

Desventajas

- Consulte "Qué pasa con la seguridad de los materiales de terraplenado"
- Ocurrencia moderada de sensibilidad en los dientes; sensible al método del dentista de aplicación
- Cuesta más que la amalgama dental
- El material se contrae cuando endurecido y podría conducir a más sensibilidad decaimiento o temperatura
- Requiere más de una visita para incrustaciones, carillas y coronas
- Puede llevar más rápido que el esmalte dental
- Pueden tener fugas en el tiempo cuando está enlazado debajo de la capa de esmalte

CEMENTO IONÓMERO DE VIDRIO

Cemento ionómero de vidrio es una mezcla de vidrio y ácido orgánico autoendurecible. Es del color del diente y varía en la translucidez. Ionómero de vidrio se utiliza generalmente para los rellenos pequeños, cementación de metal y coronas de porcelana y metal, los trazadores de líneas y restauraciones provisionales.

Ventajas

- Estética razonablemente buena
- Puede proporcionar ayuda contra la caries porque libera fluoruro
- Cantidad mínima de diente necesita ser quitada y enlaza a tanto el esmalte y la dentina debajo del esmalte
- El material tiene una incidencia baja de producir sensibilidad en los dientes
- Terminado generalmente en una visita dental

Desventajas

- El costo es muy similar a la resina compuesta (que cuesta más de amalgama)
- Un uso limitado porque no se recomienda para morder superficies en dientes permanentes
- A medida envejece, este material puede ser difícil y podría aumentar la acumulación de placa y oportunidad de la enfermedad periodontal
- No se tiende a agrietarse con el tiempo y puede ser desplazado

CEMENTO DE IONÓMERO DE VIDRIO RESINA

Cemento de ionómero de resina es una mezcla de vidrio y resina de polímero y ácido orgánico que se endurece con la exposición a una luz azul en el consultorio dental. Es diente coloreado pero más transparente que el cemento de ionómero de vidrio.

Más a menudo se utiliza para los rellenos pequeños, cementación de coronas de metal porcelana piezas metálicas y los trazadores de líneas.

Ventajas

- Muy buena estética
- Puede proporcionar ayuda contra la caries porque libera fluoruro
- Cantidad mínima de diente necesita ser quitada y enlaza a tanto el esmalte y la dentina debajo del esmalte
- Bueno para no morder superficies
- Puede ser utilizado para las restauraciones de dientes primarios a corto plazo
- Pueden tener mejor que el ionómero de vidrio pero no tan bien como compuesto
- Buena resistencia a la salida
- El material tiene una incidencia baja de producir sensibilidad en los dientes
- Terminado generalmente en una visita dental

Desventajas

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

PORCELANA (CERÁMICA)

La porcelana es un material similar al vidrio formado en obturaciones o coronas utilizando modelos de los dientes preparados. El material es diente de colores y se utiliza en embutidos, carillas, coronas y puentes fijos.

Ventajas

- Muy poco diente debe ser extirpado para su uso como una chapa; más diente necesita ser quitado para una corona porque su fuerza se relaciona con su bulto (tamaño)
- Buena resistencia a decaimiento adicional si la restauración queda bien
- Es resistente al desgaste superficial, pero puede causar un desgaste en los dientes de oposición
- Resiste fugas porque se puede ser formado para un ajuste preciso
- El material no causa sensibilidad en los dientes

Desventajas

- El material es frágil y puede romperse bajo fuerzas de morder
- No se puede recomendar para los molares
- Mayor costo porque se requiere de por lo menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio

NÍQUEL O ALEACIONES DE COBALTOCHROME

Las aleaciones de níquel o cromo cobalto son mezclas de níquel y cromo. Son color plateado metal oscuro y se utilizan para coronas y puentes fijos y los armazones de la prótesis más parciales.

Ventajas

- Buena resistencia a decaimiento adicional si la restauración queda bien
- Excelente durabilidad; no fractura bajo tensión
- No se corroe en la boca
- Cantidad mínima de diente necesita ser quitada
- Resiste fugas porque se puede ser formado para un ajuste preciso

Desventajas

- No es diente coloreado; la aleación es de color metal plateado
- Conductos de calor y frío; puede irritar los dientes sensibles
- Puede ser abrasivo para oponerse a los dientes
- Alto costo; requiere al menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio
- Ligeramente mayor desgaste a la oposición de los dientes

PORCELANA FUNDIDA A METAL

Este tipo de porcelana es un material transparente que es "esmaltado" encima de cartuchos metálicos. Es toothcolored y se utiliza para coronas y puentes fijos

Ventajas

- Buena resistencia a decaimiento adicional si la restauración queda bien
- Muy durable, debido a la subestructura metálica
- El material no causa sensibilidad en los dientes
- Resiste fugas porque se puede ser formado para un ajuste preciso

Desventajas

- Debe extraerse más diente (que para la porcelana) para la subestructura metálica
- Mayor costo porque se requiere de por lo menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio

ALEACIÓN DE ORO

Aleación de oro es una mezcla de color de oro de oro, cobre y otros metales y se utiliza principalmente para coronas y puentes fijos y algunos marcos de dentadura parcial

Ventajas

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

Desventajas

- No es diente coloreado; la aleación es amarilla
- Conductos de calor y frío; puede irritar los dientes sensibles
- Alto costo; requiere al menos dos visitas al consultorio y servicios de laboratorio