

# GuttaCore®

Obturadores con núcleo de gutapercha entrelazada



## INSTRUCCIONES DE USO

Antes de usar cualquier producto nuevo, lea todas las instrucciones del fabricante. Asegúrese de que es usted competente para usar el producto y la técnica antes de utilizarlo clínicamente. Tenga en cuenta las directrices siguientes para garantizar aplicaciones y resultados satisfactorios.

ÚNICAMENTE PARA USO DENTAL  
REF A1703—A1803

### DESCRIPCIÓN

Los obturadores con núcleo de gutapercha entrelazada GuttaCore® se utilizan para obtener sistemas de conductos radiculares.

### INDICACIONES DE USO

Los obturadores GuttaCore y GuttaCore para WaveOne® Gold se usan para obturar el espacio del conducto radicular limpiado, conformado e irrigado.

### CONTRAINDICACIONES

Ninguna conocida.

### ADVERTENCIAS

Ninguna.

### PRECAUCIONES

- Seleccione el obturador GuttaCore o GuttaCore para WaveOne Gold en función del verificador de tamaño GuttaCore adecuado que encaje pasivamente en el conducto conformado.
- No se deben usar como verificadores de tamaño los núcleos del obturador GuttaCore ni las limas manuales.
- No retire gutapercha de la sección apical del obturador GuttaCore antes de rellenar el espacio del conducto radicular. Si se retira la gutapercha se puede dañar el obturador.

### REACCIONES ADVERSAS:

Ninguna.

# Instrucciones paso a paso

Estas instrucciones están diseñadas para ayudarle a entender la técnica y aplicar el producto de forma segura. Se recomienda encarecidamente practicar con bloques de plástico y dientes extraídos antes de realizar aplicaciones clínicas.

## Reticulación o entrelazamiento

La reticulación es un proceso químico bien conocido de unión de cadenas de polímeros. La reticulación crea la fuerza sutil necesaria en un obturador de compactación central. Los obturadores GuttaCore® crean la fuerza hidráulica que se espera de un obturador Dentsply Sirona con la ventaja añadida de disponer de un núcleo de gutapercha. Es importante observar que la gutapercha entrelazada no es pegajosa, no se funde y no se disuelve con disolventes.

## Fuerza hidráulica

Los obturadores GuttaCore desplazan gutapercha caliente de forma tridimensional en el sistema del conducto radicular. Muchas técnicas de obturación utilizan la compactación lateral o vertical, pero la fuerza hidráulica de estas técnicas normalmente desplaza la gutapercha en una o dos direcciones desiguales (lateral o apicalmente). GuttaCore utiliza un núcleo de gutapercha entrelazada o reticulada para compactar centralmente la gutapercha que fluye en el conducto. La fuerza hidráulica compacta la gutapercha caliente, que fluye de forma homogénea en tres dimensiones. La limpieza, conformado e irrigación adecuados, junto con la fuerza hidráulica compactadora central, facilita el flujo de gutapercha en el sistema del conducto radicular.

## 1. Consulte las instrucciones de uso del sistema de limas

Consulte las instrucciones de uso del sistema de limas cuando use los obturadores GuttaCore o GuttaCore para WaveOne Gold para asegurarse de crear la forma final adecuada.

## 2. Ensanche el conducto

Ensanche el conducto coronalmente y asegúrese de que el obturador GuttaCore® tiene espacio suficiente para entrar en el conducto radicular a lo largo del acceso en línea recta usando un instrumento de conformado de orificios si es necesario, como Endo Access Kit o ProTaper® Gold®, o una lima S1.

## 3. Compruebe la forma en la longitud de trabajo y el ajuste pasivo

Tras una limpieza y un conformado adecuados, confirme la medición de la longitud de trabajo final con un verificador de tamaño que alcance la constricción apical pasivamente sin demasiada resistencia ni excesivo giro. Es necesario usar el verificador de tamaño GuttaCore® del paquete del obturador para confirmar la forma en la longitud de trabajo y el ajuste pasivo. La comprobación de la forma en la longitud de trabajo y el ajuste pasivo garantiza que el obturador GuttaCore que se está usando coincide con el diámetro del conducto apical correcto.

Los verificadores de tamaño incluidos en el paquete GuttaCore están realizados en níquel-titanio y están acanalados, de forma que son excelentes para conformado apical

menor si es necesario. Si el verificador de tamaño se queda levemente corto respecto a la longitud de trabajo, puede usarlo para aumentar la longitud hasta la longitud de trabajo rotándolo en el sentido de las agujas del reloj a la vez que ejerce una ligera presión apical.

- i. Extraiga el verificador de tamaño GuttaCore o GuttaCore para WaveOne® Gold del paquete del obturador para confirmar un ajuste pasivo en la longitud de trabajo; coloque el tope de silicona en la longitud de trabajo usando la marca de calibración del verificador de tamaño. Compruebe la pasividad llevando el verificador de tamaño a la longitud de trabajo y confírmela rotándolo en el conducto 180°.
- ii. Si el ajuste es pasivo, extraiga un obturador GuttaCore del paquete y proceda con el paso 5.
- iii. Si el ajuste no es pasivo, use el verificador de tamaño como lima de acabado para ensanchar suavemente el término del conducto o seleccione un verificador de tamaño más pequeño. Si el verificador de tamaño menor encaja pasivamente, extraiga un obturador GuttaCore del mismo tamaño que el verificador y proceda con el paso 5.

#### 4. Irrigue el conducto

La limpieza del sistema del conducto radicular conformado se realiza principalmente usando abundante irrigación con NaOCl. Los irrigantes se activan con un dispositivo de corriente acústica y cavitación o una aguja de irrigación ultrasónica. Los irrigantes activados mejoran el desbridamiento y alteran el barrillo dentinario y la biopelícula dentro del conducto, promoviendo una limpieza y una desinfección profundas de los conductos laterales, aletas, redes, istmos, anastomosis y túbulos dentinarios. Seque el conducto concienzudamente con puntas absorbentes.

#### 5. Selección del obturador y establecimiento de la longitud de trabajo

Cuando la forma final tenga una conicidad de 0,04, seleccione un paquete de obturador GuttaCore de un tamaño inferior a la última lima llevada a la longitud de trabajo. Cuando la forma final tenga una conicidad de 0,06 o más, seleccione un paquete de obturador GuttaCore del mismo tamaño que la última lima llevada a la longitud de trabajo.

Cuando use GuttaCore para WaveOne Gold, seleccione el paquete de obturador GuttaCore para WaveOne Gold del mismo tamaño que la última lima WaveOne Gold llevada a la longitud de trabajo.

Coloque el tope de silicona en el obturador GuttaCore de forma que coincida con la longitud de trabajo establecida. Coloque el tope de silicona en el anillo de calibración. Los anillos de calibración se establecen en las siguientes longitudes de trabajo (en milímetros): 18, 19, 20, 22, 24, más 27 y 29 en las asas del obturador.

Seleccione un obturador GuttaCore® o GuttaCore para WaveOne® Gold del mismo paquete que el verificador de tamaño empleado para verificar la forma de la longitud de trabajo y el ajuste pasivo. **Los tamaños de obturador GuttaCore disponibles son:**

### Obturadores GuttaCore

Preparación final conicidad 0,04	Obturador GuttaCore	Preparación final conicidad 0,06	Obturador GuttaCore
20/0,04	—	20/0,06	20
25/0,04	20	25/0,06	25
30/0,04	25	30/0,06	30
35/0,04	30	35/0,06	35
40/0,04	35	40/0,06	40
45/0,04	40	45/0,06	45
50/0,04	45	50/0,06	50
55/0,04	50	55/0,06	55
60/0,04	55	60/0,06	60
70+/0,04	60	70+/0,06	70
80+/0,04	70	80+/0,06	80
90+/0,04	80	90+/0,06	90

### Obturadores GuttaCore para WaveOne Gold

GuttaCore para WaveOne Gold de conformado final	Obturador WaveOne Gold
Small	Small
Primary	Primary
Medium	Medium
Large	Large

## 6. Secado del conducto y aplicación del sellador

Utilice una punta de papel estéril del mismo tamaño y conicidad que la última lima llevada a la longitud de trabajo. Aplique una capa muy fina de sellador AH Plus® Jet circunferencialmente en la pared del conducto con la punta de papel. Para asegurarse de

que el obturador alcance la longitud de trabajo, use una punta absorbente adicional para retirar el exceso de sellador que se pueda haber acumulado en las paredes del conducto o en el ápice.

Si obtura más de un conducto en un solo diente, coloque sellador en todos los conductos al mismo tiempo. Esto facilita la eliminación del exceso de gutapercha al impedir que esta se pegue a otros orificios o a la dentina.

## **7. Calentamiento de los obturadores GuttaCore en el horno de obturadores**

Para obtener más detalles sobre el horno de obturadores consulte el manual de instrucciones del horno de obturadores ThermaPrep® 2.

## **8. Colocación del obturador en el conducto**

Cuando suene la primera señal sonora del horno ThermaPrep® 2, el obturador estará listo para usarse. Empuje el soporte del obturador y guíelo con el dedo. Extraiga con cuidado el obturador del soporte levantándolo primero y tirando de él hacia usted. El horno emitirá un pitido cada 15 segundos para recordarle que el obturador sigue dentro. El horno se apagará automáticamente al cabo de 90 segundos. Inserte el obturador GuttaCore directamente en el orificio del conducto. Procure no tocar las paredes de la abertura oclusal.

Nota: Si el conducto ha sido conformado correctamente y la gutapercha está calentada de forma adecuada, el obturador debería asentarse en su lugar sin forzarse ni doblarse. Para evitar la sobreextensión no fuerce el obturador GuttaCore® más allá de la longitud de trabajo. Notará un reflujo de sellador y gutapercha que provocará una acumulación en el orificio. Esto se tiene que prever, especialmente en dientes plurirradiculares, porque el obturador está diseñado con exceso de gutapercha para adaptarse incluso a los conductos más acampanados o anatómicamente más irregulares.

## **9. Retirada del eje y el asa del obturador GuttaCore**

Retire el eje y el asa del orificio doblando hacia uno de los lados de la pared del conducto. También puede, mientras estabiliza el obturador GuttaCore con el dedo índice, usar una fresa redonda, una fresa cónica invertida en una pieza de mano de alta velocidad, o una cuchara excavadora. Elimine los obturadores en un recipiente de elementos de riesgo biológico.

## **10. Compactación de la gutapercha en conductos anchos y de forma ovalada o irregular.**

Inserte un pequeño segmento de gutapercha convencional, de 4-6 mm de largo, a lo largo del eje del obturador GuttaCore con un condensador lubricado y compacte. El segmento de gutapercha compacta la gutapercha ablandada por el calor y se

convierte en parte integrante de la obturación. Esto también impedirá que se elimine involuntariamente gutapercha del orificio con un condensador insuficientemente lubricado y compensará la falta de gutapercha en conductos anormalmente anchos o con defectos de resorción interna. Debido a la naturaleza pegajosa de la gutapercha plastificada, es necesario usar un lubricante, como el acondicionador de conductos radiculares Glyde File Prep®, un sellador, un anestésico tópico, etc., en el condensador.

## 11. Retirada del exceso de gutapercha

Con una cuchara excavadora, explorador, etc., retire el exceso de gutapercha que pueda bloquear el acceso a la cámara y a otros conductos. Repita todos los pasos anteriores en cada conducto de un diente plurirradicular. Si es necesario, proteja los orificios de los conductos adyacentes de los restos y la gutapercha con pequeñas torundas de algodón o una punta de papel hasta el momento de la obturación. Limpie la cámara del conducto y cree una barrera oclusiva con un restaurador de composite.

## 12. Eliminación de los materiales de obturación GuttaCore

La creación de espacio para el poste y la repetición del tratamiento se consigue con métodos tradicionales para eliminar el material de obturación. Para crear espacio para postes, retire el obturador GuttaCore® seleccionando un instrumento de espacio para postes del tamaño adecuado o una fresa ensanchadora Peeso. Cuando retire el material de obturación para repetir un tratamiento, use una lima rotatoria del mismo tamaño que la empleada para dar forma y coloque el material de obturación (es preferible una lima rotatoria sin planos radiales). Realice una radiografía para confirmar la retirada de todo el material de obturación.

Use una lima manual con disolvente para ablandar la gutapercha del obturador GuttaCore si va a repetir el tratamiento y encuentra anatomía compleja en el tercio apical del conducto.

## 13. Desinfección, limpieza y esterilización

Desinfecte el obturador GuttaCore® en una solución de hipoclorito sódico al 5,25 (lejía) durante un minuto. Limpie suavemente la gutapercha del obturador con alcohol al 70 %. No utilice soluciones de desinfección que contengan fenol u otros productos incompatibles con el material de obturación tratado.

El obturador GuttaCore® está diseñado para un solo uso.  
Dispositivo no esterilizable.

### Asepsia

Desinfecte el obturador en una solución de hipoclorito sódico (lejía) durante un minuto. Limpie suavemente la gutapercha del obturador GuttaCore® con una gasa de 2" X 2" humedecida en alcohol.

Símbolos	ES
	Fecha de caducidad
	Fabricante
	Consultar instrucciones de uso
	No esterilizable
	Un solo uso
	Número de lote
	Gutapercha
	Mantener alejado de la luz solar y del calor
	Este producto no contiene látex de caucho natural
	Límite superior de la temperatura de uso, almacenamiento y transporte
	No se reemplazan los envases abiertos