



GuttaCore®

Obturatoren mit einem Kern
aus vernetzter Guttapercha

GEBRAUCHSANWEISUNG

Lesen Sie vor der Verwendung jeglicher neuer Produkte alle Anweisungen des Herstellers durch. Stellen Sie vor der klinischen Anwendung sicher, dass Sie Produkt und Technik beherrschen. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um erfolgreiche Anwendungen und Ergebnisse zu gewährleisten.

NUR FÜR DEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH
REF A1703–A1803

BESCHREIBUNG

GuttaCore® Obturatoren mit einem Kern aus vernetzter Guttapercha werden zur Füllung von Wurzelkanalsystemen verwendet.

INDIKATIONEN

GuttaCore und GuttaCore for WaveOne® Gold Obturatoren werden zum Füllen des gereinigten, aufbereiteten und gespülten Wurzelkanalraums verwendet.

KONTRAINDIKATIONEN

Keine bekannt.

WARNHINWEISE

Keine.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Wählen Sie den GuttaCore oder GuttaCore for WaveOne Gold Obturator entsprechend dem geeigneten GuttaCore Größenprüfer, der sich passiv in den aufbereiteten Kanal einführen lässt.
- GuttaCore Obturator-Kerne und/oder Handfeilen sollten nicht als Größenprüfer verwendet werden.
- Entfernen Sie vor dem Füllen des Wurzelkanalraums keine Guttapercha vom apikalen Teil des GuttaCore Obturators. Dadurch kann der Obturator beschädigt werden.

UNERWÜNSCHTE WIRKUNGEN:

Keine.

Anwendung Schritt für Schritt

Die folgende Anleitung soll das Verständnis der Technik und die sichere Anwendung des Produkts erleichtern. Es wird dringend empfohlen, das Produkt vor dem klinischen Gebrauch an Kunststoffblocks und extrahierten Zähnen auszuprobieren.

Vernetzung

Die Vernetzung ist ein gängiges chemisches Verfahren zur Verbindung von Polymerketten. Die Vernetzung schafft die in einem zentral verdichtenden Obturator benötigte grundlegende Festigkeit. GuttaCore® Obturatoren bieten die hydraulische Wirkung, die Sie von Dentsply Sirona Obturatoren erwarten, und zusätzlich den Vorteil, dass auch der Kern aus Guttapercha besteht. Dabei ist anzumerken, dass vernetzte Guttapercha nicht klebrig ist, nicht schmilzt und sich nicht in Lösungsmitteln auflöst.

Hydraulik

GuttaCore Obturatoren bewegen warme Guttapercha dreidimensional in das Wurzelkanalsystem. Viele Obturationstechniken verwenden eine laterale oder vertikale Verdichtung, doch die hydraulische Kraft durch diese Techniken bewegt die Guttapercha allgemein in eine oder zwei unterschiedliche Richtungen (lateral oder apikal). GuttaCore verwendet einen Kern aus vernetzter Guttapercha für die zentrale Verdichtung der fließenden Guttapercha im Kanal. Die hydraulische Kraft verdichtet warme, fließende Guttapercha gleichmäßig und dreidimensional. Korrekte Reinigung, Aufbereitung und Spülung zusammen mit der zentralen verdichtenden hydraulischen Kraft erleichtern das Fließen der Guttapercha im Wurzelkanalsystem.

1. Beachten der Gebrauchsanweisung des Feilensystems

Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Feilensystems bei der Verwendung von GuttaCore oder GuttaCore for WaveOne Gold Obturatoren, um sicherzustellen, dass die korrekte endgültige Form geschaffen wird.

2. Erweitern des Kanals

Erweitern Sie den Kanal koronal und stellen Sie sicher, dass der GuttaCore® Obturator genügend Platz hat, um entlang des geradlinigen Zugangs in den Wurzelkanal zu gelangen, indem Sie nach Bedarf ein Eingangsformungsinstrument wie etwa Endo Access Kit oder eine ProTaper® Gold® oder S1 Feile verwenden.

3. Überprüfen der Form bei Arbeitslänge und passivem Sitz

Kontrollieren Sie nach der korrekten Reinigung und Aufbereitung die endgültige Arbeitslänge mit einem Größenprüfer, der die apikale Verengung ohne nennenswerten Widerstand oder deutliches Verdrehen passiv erreicht. Es ist notwendig, den GuttaCore® Größenprüfer aus der Obturator-Packung zu verwenden, um die Form bei Arbeitslänge und passivem Sitz zu kontrollieren. Die Überprüfung der Form bei Arbeitslänge und passivem Sitz gewährleistet, dass der verwendete GuttaCore Obturator zum korrekten apikalen Kanaldurchmesser passt.

Die in der GuttaCore-Packung enthaltenen Größenprüfer bestehen aus Nickel-Titan und sind geriffelt, wodurch sie sich auszeichnet für eine eventuell notwendige kleinere

apikale Formgebung eignen. Falls der Größenprüfer Ihre Arbeitslänge nicht ganz erreicht, können Sie ihn zur weiteren Aufbereitung bis auf Ihre Arbeitslänge verwenden, indem Sie ihn unter leichtem apikalem Druck im Uhrzeigersinn drehen.

- i. Nehmen Sie den GuttaCore oder GuttaCore for WaveOne® Gold Größenprüfer aus der Obturator-Packung, um einen passiven Sitz bei Arbeitslänge zu kontrollieren; stellen Sie den Silikonstopper mit Hilfe der Kalibrierungsmarke am Größenprüfer auf Ihre Arbeitslänge ein. Überprüfen Sie die Passivität durch Einführen des Größenprüfers auf Arbeitslänge und Drehen im Kanal um 180°.
- ii. Wenn der Sitz passiv ist, nehmen Sie einen GuttaCore Obturator aus der Packung und fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- iii. Wenn der Sitz nicht passiv ist, verwenden Sie den Größenprüfer als Finierfeile, um das Kanalende vorsichtig zu erweitern, oder wählen Sie einen kleineren Größenprüfer. Wenn der kleinere Größenprüfer passiv sitzt, nehmen Sie einen GuttaCore Obturator derselben Größe und fahren Sie mit Schritt 5 fort.

4. Spülen des Kanals

Die Reinigung des aufbereiteten Wurzelkanalsystems wird primär durch reichliches Spülen mit NaOCl erreicht. Spüllösungen werden mit Hilfe eines Kavitations- und Schallinstruments (akustisches Strömen) oder einer Ultraschall-Spülnadel aktiviert. Die aktivierten Spüllösungen verbessern das Debridement und brechen die Schmierschicht und den Biofilm innerhalb des Kanals auf, was eine gründliche Reinigung und -Desinfektion von Seitenkanälen, Graten, Stegen, Isthmen, Anastomosen und Dentintubuli unterstützt. Trocknen Sie den Kanal sorgfältig mit saugfähigen Spitzen.

5. Auswählen des Obturators und Einstellen der Arbeitslänge

Wenn die endgültige Form Konizität .04 ist, wählen Sie eine GuttaCore Obturator-Packung *eine Größe kleiner* als die letzte bis auf Arbeitslänge eingeführte Feile. Wenn die endgültige Form Konizität .06 oder größer ist, wählen Sie eine GuttaCore Obturator-Packung derselben Größe wie die letzte bis auf Arbeitslänge eingeführte Feile.

Bei Verwendung von GuttaCore for WaveOne Gold wählen Sie die GuttaCore for WaveOne Gold Obturator-Packung *derselben Größe* wie die letzte bis auf Arbeitslänge eingeführte WaveOne Gold Feile.

Stellen Sie den Silikonstopper am GuttaCore Obturator passend zur festgestellten Arbeitslänge ein. Setzen Sie den Silikonstopp auf den Kalibrierungsring. Kalibrierungsringe sind auf die folgenden Arbeitslängen eingestellt (in Millimetern): 18, 19, 20, 22, 24 sowie 27 und 29 an den Obturatorgriffen.

Nehmen Sie einen GuttaCore® oder GuttaCore for WaveOne® Gold Obturator aus der gleichen Packung wie der des zur Überprüfung der Form der Arbeitslänge und des passiven Sitzes verwendeten Größenprüfers. **GuttaCore Obturatoren sind in folgenden Größen erhältlich:**

GuttaCore Obturatoren

Endgültige Form Konizität .04	GuttaCore Obturator	Endgültige Form Konizität .06	GuttaCore Obturator
20/.04	—	20/.06	20
25/.04	20	25/.06	25
30/.04	25	30/.06	30
35/.04	30	35/.06	35
40/.04	35	40/.06	40
45/.04	40	45/.06	45
50/.04	45	50/.06	50
55/.04	50	55/.06	55
60/.04	55	60/.06	60
70+/.04	60	70+/.06	70
80+/.04	70	80+/.06	80
90+/.04	80	90+/.06	90

GuttaCore for WaveOne Gold Obturatoren

Endgültige Form GuttaCore for WaveOne Gold	WaveOne Gold Obturator
Small	Small
Primary	Primary
Medium	Medium
Large	Large

6. Trocknen des Kanals und Applizieren des Sealers

Verwenden Sie eine sterile Papierspitze von der Größe und Konizität der letzten bis auf Arbeitslänge eingeführten Feile. Bringen Sie mit der Papierspitze eine sehr dünne Schicht AH Plus® Jet Sealer rundum auf die Kanalwand auf. Damit der Obturator auch sicher die

Arbeitslänge erreicht, verwenden Sie eine zusätzliche saugfähige Spitze, um jegliche Überschüsse des Sealers zu entfernen, die sich an den Kanalwänden angesammelt haben oder im Apex zusammengelaufen sind.

Wenn bei einem Zahn mehrere Kanäle obturiert werden, bringen Sie den Sealer gleichzeitig in alle Kanäle ein. Dies erleichtert das Entfernen von überschüssiger Guttapercha, da verhindert wird, dass die Guttapercha an anderen Kanaleingängen oder Dentin anhaftet.

7. Erwärmen der GuttaCore Obturatoren im Obturator-Ofen

Einzelheiten zum Obturator-Ofen finden Sie in der Bedienungsanleitung des ThermoPrep® 2 Obturator-Ofens.

8. Einführen des Obturators in den Kanal

Nach dem ersten „Signalton des ThermoPrep® 2 Ofens ist der Obturator einsatzbereit. Drücken Sie auf den Obturator-Halter und führen Sie den Halter mit Ihrem Finger. Nehmen Sie den Obturator vorsichtig aus dem Halter, in dem Sie ihn zuerst anheben und dann zu sich hin ziehen. Der Ofen „piept“ alle 15 Sekunden, um Sie daran zu erinnern, dass sich der Obturator noch im Ofen befindet. Nach 90 Sekunden schaltet sich der Ofen automatisch ab. Den GuttaCore Obturator direkt in die Kanaleingänge einführen. Kontakt mit den Wänden der okklusalen Öffnung vermeiden.

Hinweis: Wenn der Kanal korrekt aufbereitet und die Guttapercha korrekt erwärmt wurde, sollte sich der Obturator ohne Verdrehen oder Kraufaufwand einführen lassen. Um eine Überextension zu vermeiden, den GuttaCore® Obturator nicht mit Kraft über die Arbeitslänge hinaus einführen. Sie werden ein Zurückfließen von Sealer und Guttapercha feststellen, was zu einer Ansammlung am Kanaleingang führt. Dies ist normal, besonders bei mehrwurzeligen Zähnen, da der Obturator mit ausreichend Guttapercha versehen ist, um auch sehr stark erweiterte oder anatomisch unregelmäßige Kanäle sicher zu füllen.

9. Entfernen von Schaft und Griff des GuttaCore Obturators

Entfernen Sie den Schaft und Griff am Kanaleingang durch Biegen von einer Seite der Kanalwand zur anderen. Alternativ verwenden Sie bei gleichzeitiger Stabilisierung des GuttaCore Obturators mit Ihrem Zeigefinger einen Rosenbohrer oder einen umgekehrten Kegelbohrer in einem schnell laufenden Handstück oder einen scharfen Löfflexkavator. Entsorgen Sie Obturatoren in einem geeigneten Behälter für biogefährliche Abfälle.

10. Verdichten von Guttapercha in großen, ovalen oder unregelmäßig geformten Kanälen

Führen Sie mit einem geschmierten Plugger ein kleines Stück herkömmlicher Guttapercha, 4-6 mm lang, entlang des Schafts des GuttaCore Obturators ein und verdichten Sie es. Das Guttaperchastück verdichtet die durch die Erwärmung erweichte Guttapercha und wird zu einem integralen Teil der Füllung. Dies verhindert auch ein

unbeabsichtigtes Entfernen von Guttapercha vom Kanaleingang mit einem unzureichend geschmierten Plugger und kompensiert das Fehlen von Guttapercha in ungewöhnlich weiten Kanälen oder solchen mit internen Resorptionsdefekten. Aufgrund der klebrigen Beschaffenheit der plastifizierten Guttapercha müssen Sie am Plugger ein Schmiermittel wie etwa Glyde File Prep® Wurzelkanalconditioner, Sealer, ein topisches Anästhetikum o. ä. verwenden.

11. Entfernen von überschüssiger Guttapercha

Entfernen Sie mit einem Löffellexkavator, einer Sonde o. ä. jegliche überschüssige Guttapercha, die den Zugang zur Kammer und anderen Kanälen blockieren könnte. Wiederholen Sie bei einem mehrwurzeligen Zahn alle oben genannten Schritte für jeden Kanal. Falls notwendig, schützen Sie benachbarte Kanäleingänge bis zum Zeitpunkt der Obturation mit kleinen Wattepellets oder einer Papierspitze vor Verschmutzungen und Guttapercha. Reinigen Sie die Kanalkammer und schaffen Sie einen okklusal dichten Verschluss mit einem Komposit-Füllungsmaterial.

12. Entfernen von GuttaCore Obturationsmaterialien

Das Schaffen von Platz für Wurzelstifte sowie Revisionsbehandlungen werden mittels traditioneller Methoden für die Entfernung von Obturationsmaterial durchgeführt. Um Platz für einen Wurzelstift zu schaffen, entfernen Sie den GuttaCore® Obturator durch Auswahl entweder eines Wurzelstiftbohrers oder Peeso-Reamers in passender Größe. Führen Sie zum Entfernen des Obturationsmaterials bei Revisionen eine rotierende Feile in derselben Größe wie bei der Aufbereitung in das Material ein (möglichst eine rotierende Feile ohne Fase). Machen Sie eine Röntgenaufnahme, um die Entfernung des gesamten Obturationsmaterials zu kontrollieren.

Verwenden Sie eine Handfeile mit Lösungsmittel, um die Guttapercha auf dem GuttaCore Obturator zu erweichen, wenn Sie bei einer Revisionsbehandlung eine komplexe Anatomie im apikalen Drittel des Kanals vorfinden.

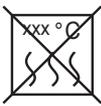
13. Desinfizieren, Reinigen und Sterilisieren

Desinfizieren Sie den GuttaCore® Obturator eine Minute in einer 5,25%igen Natriumhypochlorit-Lösung (Bleichlauge). Wischen Sie die Guttapercha am Obturator behutsam mit 70%igem Alkohol ab. Verwenden Sie keine phenolhaltigen Desinfektionslösungen oder sonstigen Produkte, die mit dem behandelten Füllungsmaterial nicht kompatibel sind.

Der GuttaCore® Obturator ist nur für die Einmalverwendung vorgesehen. Nicht sterilisierbares Produkt.

Asepsis

Desinfizieren Sie den Obturator eine Minute in einer Natriumhypochlorit-Lösung (Bleichlauge). Wischen Sie die Guttapercha am GuttaCore® Obturator behutsam mit einem 5 x 5 cm (2 x 2 Zoll) großen, mit Alkohol befeuchteten Mullstück ab.

Symbole	DE
	Verfallsdatum
	Hersteller
	Gebrauchsanweisung beachten
	Nicht sterilisierbar
	Nur zum Einmalgebrauch
	Chargenbezeichnung
	Guttapercha
	Vor Sonnenlicht und Hitze schützen
	Dieses Produkt enthält keinen natürlichen Naturkautschuklatex
	Oberer Temperaturgrenzwert für Verwendung, Aufbewahrung und Transport
	Geöffnete Verpackung, nicht ersetzbar

© 2017 Dentsply Sirona, Inc. Rx Only B DE GCOD DFU WEB / Rev.07 / 08-2017 (Old ZF 1902125.DE)