

Instructions For Use

Description:

Gutta Percha and is a non-resorbable, biocompatible root canal filler used to fill the root canal of a tooth after cleaning and shaping.

Contraindications:

- There is a potential for patients sensitive to latex to have an allergic reaction to Gutta Percha.
- Use a rubber dam to avoid accidental swallowing or aspiration of Gutta Percha which contains barium sulfate and zinc oxide and could cause side effects in patients.
- Closely follow the recommended storage conditions. Failure to do so will cause the Gutta Percha to prematurely harden resulting in procedural delays or requiring re-treatment to remove the Gutta Percha.
- Keep Gutta Percha dry to avoid bacteria growth making the Gutta Percha unusable.
- Gutta Percha cannot be cleaned or sterilized. Cleaning or sterilization may cause the device to become unusable.

Warnings:

- Ensure the canal is completely dried. Failure to properly dry the canal could lead to patient sensitivity or procedural delays.
- Do not apply excessive force during lateral condensation to prevent vertical fracture of root.
- Ensure proper site preparation to remove infected tissue/bone/dentin to prevent a biomaterial centered infection (BCI).
- Follow proper aseptic techniques to prevent contamination, which could result in a BCI.
- Ensure the Gutta Percha is not accidentally introduced into the maxillary sinus as this could cause foreign body inflammation or maxillary sinus Aspergillosis.
- Overextrusion of Gutta Percha may cause Parathesia or anesthesia of the alveolar nerve.
- Follow proper obturation techniques to avoid procedural accidents, which could result in persistent apical periodontitis infection.
- Do not use bent or distorted Gutta Percha as this could cause procedural delays during placement.
- If the Gutta Percha will not seat at the office use an alternate technique to trim the Gutta Percha at the office to prevent procedural delays.
- If using a powered heat source ensure that the temperature control is set correctly to ensure the Gutta Percha melts. An incorrect temperature setting can cause procedural delays or require re-treatment.
- Always check the expiration date of the product to prevent procedural delays or user inconvenience (e.g. Gutta Percha becomes brittle or hardens or Paper Points unroll).
- Carefully read package labeling to ensure use of the appropriate Gutta Percha or Paper Point. Failure to do so may cause procedural delays.

Cold Lateral Condensation Technique:

Cold Lateral Condensation is the most popular obturation method used throughout the world.

The following steps summarize this obturation technique:

1. Select the paper point that best matches the last instrument used to shape the canal.
2. Dry the canal by gently inserting paper points to the final working length (apex).
3. Deliver a thin layer of sealer into the canal using any delivery method.
- a. Instruments used to deliver the sealer include small hand files, paste fillers, gutta percha points and paper points.
- b. The gutta percha cone itself can also be coated and inserted into the canal for delivery of the sealer.

Note: The layer of sealer should be thin. The goal is to take up as much space in the canal with the dimensionally stable/nergt gutta percha and leave only a thin layer of sealer. Sealers typically shrink due to the setting reaction. The most desirable sealer is one that does not shrink.

4. Select the gutta percha that best matches the last instrument used to shape the canal. Slowly insert the gutta percha point to the final working length.
5. Always attempt to insert accessory cones into the canal alongside the master gutta percha cone.
6. Seal off the gutta percha at the office and vertically compact as desired.
7. Cap the canal with a restorative material and complete the restoration so your coronal seal is not compromised.

Warm Vertical Condensation Technique:

The following steps summarize this obturation technique:

1. Select the paper point that best matches the last instrument used to shape the canal.
2. Dry the canal by gently inserting paper points to the final working length (apex).
3. Select the master cone corresponding to the canal taper and size of the apical foramen. Adjust for tugback by removing 0.5mm increments from the working length.
4. Select the largest heat plugger that will go to within 5mm of the working length without binding but no closer than 3mm. Confirm and set working length with rubber stopper.
5. Lightly coat the dry canal walls with sealer short of the apical third. Coat the apical third of the fitted master cone with sealer and place into the canal.
6. Seal off excess master cone at the office level. Use the larger end of a stainless steel plugger and lightly compact the softened gutta percha at the office.
7. Activate and drive the pre-measured heat plugger to within 5mm of the working length, release heat and continue to apply apical pressure for approximately 5-10 seconds. This will minimize the shrinkage of the filling material.
8. Apply a short, 1 second separation burst of heat and withdraw the heat plugger. Select a small hand plugger and gently compact the remaining gutta percha into the apical portion of the canal.
9. At this point, confirm apical obturation radiographically. If you need a post space created you are already done, otherwise, the canal is prepared for backfilling with the warm gutta percha delivery system.
10. Place the warmed applicator needle in the canal and allow the tip to heat the apical plug of gutta percha for approximately 2-5 seconds.
11. Pull the trigger and let the pressure of the gutta percha being extruded push you out of the canal. Do not apply apical pressure and do not pull the needle out of the canal.

Note: In small canals, the expression of gutta percha can be completed in one step, however in larger canals, it is recommended that you express in 3-5mm increments coronally until you reach the canal office.

12. Select the flat, larger stainless steel end of a hand plugger and compact the gutta percha to reduce any shrinkage that may occur during cooling, and verify the obturation radiographically.

Note: You may choose to repeat steps 1-3 until the canal is sufficiently filled or enough to create a post space

Gebrauchsanweisung

Beschreibung:

Guttagpercha und ist ein nicht resorbierbarer, biokompatibler Wurzelkanalfüller, der verwendet wird, um den Wurzelkanal eines Zahns nach der Reinigung und Formgebung zu füllen.

Kontraindikationen:

- Es besteht die Möglichkeit, dass latexempfindliche Patienten allergisch auf Guttagpercha reagieren.
- Verwenden Sie einen Kofferdam, um ein versehentliches Verschlucken oder Einatmen von Guttagpercha zu vermeiden, das Bariumsulfat und Zinkoxid enthält und bei Patienten Nebenwirkungen verursachen kann.
- Befolgen Sie genau die empfohlenen Lagerungsbedingungen. Andernfalls hört das Guttagpercha vorzeitig aus, was zu Verfhrungsverzgerungen fhrt oder eine erneute Behandlung zum Entfernen des Guttagperchas erforderlich macht.
- Halten Sie Guttagpercha trocken, um das Wachstum von Bakterien zu vermeiden und die Guttagpercha unbrauchbar zu machen.
- Guttagpercha kann nicht gereinigt oder sterilisiert werden. Durch Reinigung oder Sterilisation kann das Gerät unbrauchbar werden.

Warnungen:

- Stellen Sie sicher, dass der Kanal vollständig getrocknet ist. Wenn der Kanal nicht richtig getrocknet wird, kann dies zu Empfindlichkeit des Patienten oder zu Verzögerungen bei der Durchführung führen.
- Wenden Sie während der seitlichen Kondensation keine übermäßige Kraft an, um einen vertikalen Wurzelbruch zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Stelle richtig vorbereitet ist, um infiziertes Gewebe / Knochen / Dentin zu entfernen, um eine auf Biomaterial basierende Infektion (BCI) zu verhindern.
- Befolgen Sie die richtigen aseptischen Techniken, um eine Kontamination zu vermeiden, die zu einem BCI führen kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Guttagpercha nicht versehentlich in die Kieferhöhle eingeführt wird, da dies zu einer Fremdkrperentzndung oder einer Aspergillose der Kieferhöhle führen kann.
- Eine berextrusion von Guttagpercha kann zu Parthesie oder Anästhesie des Alveolarnervs führen.
- Befolgen Sie die richtigen Verschluss-techniken, um Verfhrungsunflle zu vermeiden, die zu einer anhaltenden Infektion mit apikaler Parodontitis führen können.
- Verwenden Sie kein verbogenes oder verzerrtes Guttagpercha, da dies zu Verzögerungen bei der Platzierung führen kann.
- Wenn das Guttagpercha nicht an der Öffnung anbrennt, verwenden Sie eine alternative Technik, um das Guttagpercha an der Öffnung zu trimmen, um Verfhrungsverzgerungen zu vermeiden.
- Wenn Sie eine elektrische Wärmequelle verwenden, stellen Sie sicher, dass die Temperaturregelung richtig eingestellt ist, damit das Guttagpercha schmilzt. Eine falsche Temperatureinstellung kann zu Verfhrungsverzgerungen führen oder eine erneute Behandlung erfordern.
- Überprüfen Sie immer das Verfallsdatum des Produkts, um Verfhrungsverzgerungen oder Unannehmlichkeiten für den Benutzer zu vermeiden (z. B. Guttagpercha wird spröde oder härtet aus oder Papier Spitzen werden abgerollt).
- Lesen Sie die Verpackungsetiketten sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass die richtige Guttagpercha oder Paper Point verwendet wird. Andernfalls kann es zu Verfhrungsverzgerungen kommen.

Indikationen zur Verwendung:

Kalte laterale Kondensationstechnik:

Kalte Seitenkondensation ist die weltweit beliebteste Methode zur Abspernung. Die folgenden Schritte fassen diese Obturationstechnik zusammen:

1. Wählen Sie den Papierpunkt aus, der am besten zum zuletzt zum Formen des Kanals verwendeten Instrument passt.
2. Trocknen Sie den Kanal, indem Sie die Papierspitzen vorsichtig bis zur endgültigen Arbeitslänge (Spitze) einführen.
3. Eine dnnne Schicht Versiegelung mit einer beliebigen Abgabemethode in den Kanal einbringen. a. Zu den Instrumenten, die zur Lieferung der Versiegelung verwendet werden, gehören kleine Feilen, Pastenfller, Guttagperchaschmitz und Papierspitzen.
- b. Der Guttagperchakegel selbst kann auch beschichtet und zur Abgabe des Versiegelungsmitels in den Kanal eingeführt werden.

Hinweis: Die Versiegelungsschicht sollte dünn sein. Ziel ist es, mit der formstabilen / inerten Guttagpercha möglichst viel Platz im Kanal einzunehmen und nur eine dnnne Versiegelungsschicht zu hinterlassen. Versiegelungen schrumpfen typischerweise aufgrund der Abdeckeration. Die wünschenswerteste Versiegelung ist eine, die nicht schrumpft.

4. Wählen Sie die Guttagpercha aus, die am besten zum letzten Instrument passt, mit dem der Kanal gefrmt wurde. Setzen Sie die Guttagperchaschmitz langsam auf die endgültige Arbeitslänge ein.
5. Versuchen Sie immer, Zubehrkegel neben dem Guttagperchakegel in den Kanal einzuführen.
6. Die Guttagpercha an der Öffnung abbrennen und wie gewünscht vertikal verdichten.
7. Verschieben Sie den Kanal mit einem Füllungsmaterial und schließen Sie die Restauration ab, damit Ihre koronale Abdichtung nicht beeinträchtigt wird.

Warme vertikale Kondensationstechnik:

Die folgenden Schritte fassen diese Obturationstechnik zusammen:

1. Wählen Sie den Papierpunkt aus, der am besten zum zuletzt zum Formen des Kanals verwendeten Instrument passt.
2. Trocknen Sie den Kanal, indem Sie die Papierspitzen vorsichtig bis zur endgültigen Arbeitslänge (Spitze) einführen.
3. Wählen Sie den Hauptkegel aus, der der Konizität des Kanals und der Größe des apikalen Foramens entspricht. Passen Sie das Zurückziehen an, indem Sie 0,5-mm-Schritte von der Arbeitslänge entfernen.
4. Wählen Sie den gröſsten Wrmekegel, der innerhalb von 5 mm von der Arbeitslänge ohne Bindung, jedoch nicht näher als 3 mm entfernt ist. Arbeitslänge mit Gummistopfen bestätigen und einstellen.
5. Die trockenen Kanalwände kurz vor dem apikalen Drittel leicht mit Versiegelung bestreichen. Das apikale Drittel des eingepassten Masterkegels mit Sealer bestreichen und in den Kanal legen.
6. berschssigen Leitkegel an der Messblende abschneiden. Verwenden Sie das größere Ende eines Edelstahlstopfens und verdichten Sie die erweichte Guttagpercha an der Öffnung leicht.
7. Aktivieren und führen Sie den vorgemessenen Wrmekegel innerhalb von 5 mm von der Arbeitslänge, geben Sie die Wärme ab und üben Sie für ca. 5-10 Sekunden weiterhin apikalen Druck aus. Dies minimiert das Schrumpfen des Füllmaterials.
8. Wenden Sie einen kurzen Wrmesto von 1 Sekunde an und ziehen Sie den Wrmekegel heraus. Wählen Sie einen kleinen Handstopfen und drücken Sie die verbleibende Guttagpercha vorsichtig in den apikalen Teil des Kanals.
9. Bestätigen Sie zu diesem Zeitpunkt die apikale Obturation radiologisch. Wenn Sie einen Postraum benötigen, sind Sie bereits fertig. Andernfalls ist der Kanal für die Verfüllung mit dem warmen Guttagpercha-Abgabesystem vorbereitet.
10. Platzieren Sie die erwärmte Applikatoradel im Kanal und lassen Sie die Spitze den apikalen Stopfen aus Guttagpercha etwa 2-5 Sekunden lang erwärmen.
11. Drücken Sie den Abzug und lassen Sie sich vom Druck der zu extrudierenden Guttagpercha aus dem Kanal drücken. ben Sie keinen apikalen Druck aus und ziehen Sie die Nadel nicht aus dem Kanal.

Hinweis: Bei kleinen Kanlen kann die Expression von Guttagpercha in einem Schritt durchgeführt werden. Bei größeren Kanlen wird wie folgt empfohlen, die Expression in Schritten von 3 bis 5 mm koronal vorzunehmen, bis die die Kanalvllung erreicht.

12. Wählen Sie das flache, größere Edelstahlende eines Handstopfens und verdichten Sie die Guttagpercha, um das Schrumpfen zu verringern, das während des Abkühlens auftreten kann, und überprüfen Sie die Obturation radiologisch.

Hinweis: Sie können die Schritte 1 bis 3 wiederholen, bis der Kanal ausreichend gefllt ist oder ein Post-Space erstellt wurde.

instrucciones De Uso

Descripción:

Gutta Percha y es un relleño de conducto radicular biocompatible no reabsorbible que se utiliza para llenar el conducto radicular de un diente después de limpiarlo y moldearlo.

Contraindicaciones:

- Existe la posibilidad de que los pacientes sensibles al látex tengan una reacción alérgica a Gutta Percha.
- Use un dique de goma para evitar la deglución accidental o la aspiración de Gutta Percha que contiene sulfato de bario y óxido de zinc y podría causar efectos secundarios en los pacientes.

• Si gata de cerca las condiciones de almacenamiento recomendadas. De lo contrario, la Gutta Percha se endurecerá prematuramente, lo que provocará demoras en el procedimiento o requerirá un nuevo tratamiento para eliminar la Gutta Percha.

• Mantenga seca la gutta-percha para evitar el crecimiento de bacterias que la inutiliza.

• Gutta Percha no se puede limpiar ni esterilizar. La limpieza o la esterilización pueden hacer que el dispositivo quede inutilizable.

Advertencias:

• Asegúrese de que el canal esté completamente seco. Si no se seca adecuadamente el canal, se puede producir sensibilidad del paciente o retrazos en el procedimiento.

• No aplique una fuerza excesiva durante la condensación lateral para evitar la fractura vertical de la raíz.

• Asegure la preparación adecuada del sitio para extraer el tejido / hueso / dentina infectados para prevenir una infección centrada en el biomaterial (BCI).

• Si gata las técnicas asépticas adecuadas para evitar la contaminación, que podría provocar una BCI.

• Asegúrese de que Gutta Percha no se introduzca accidentalmente en el seno maxilar ya que esto podría causar inflamación de cuerpos extraños o aspergilosis del seno maxilar.

• La sobrestimulación de Gutta Percha puede causar parálisis o anestesia del nervio alveolar.

• Si gata las técnicas de obturación adecuadas para evitar accidentes de procedimiento, que podrían provocar una infección persistente por periodontitis apical.

• No use Gutta Percha doblada o distorsionada ya que esto podría causar retrazos en el procedimiento durante la colocación.

• Si la Gutta Percha no se dole en el orificio, utilice una técnica alternativa para recortar la Gutta Percha en el orificio para evitar demoras en el procedimiento.

• Si utiliza una fuente de calor eléctrica, asegúrese de que el control de temperatura esté configurado correctamente para garantizar que la Gutta Percha se derrita. Un ajuste de temperatura incorrecto puede causar retrazos en el procedimiento o requerir un nuevo tratamiento.

• Compruebe siempre la fecha de vencimiento del producto para evitar demoras en los procedimientos o inconvenientes para el usuario (por ejemplo, Gutta Percha se vuelve quebradiza o se endurece o se desmoronan los puntos de papel).

• Lea atentamente el etiquetado del paquete para garantizar el uso de Gutta Percha o Paper Point apropiados. De lo contrario, puede causar retrazos en el procedimiento. La condensación lateral fría es el método de obturación más popular utilizado en todo el mundo. Los siguientes pasos resumen esta técnica de obturación:

1. Seleccione el punto de papel que mejor coincida con el último instrumento utilizado para dar forma al canal.
2. Seque el canal insertando suavemente puntos de papel en la longitud de trabajo final (ápice).
3. Entregue una capa delgada de sellador en el canal utilizando cualquier método de entrega.
4. Los instrumentos utilizados para entregar el sellador incluyen pequeñas limas manuales, rellenos de pasta, puntos de gutta-percha y puntos de papel.
5. El cono de gutta-percha también se puede recurrir e insertar en el canal para la entrega del sellador.

Nota: La capa de sellador debe ser delgada. El objetivo es ocupar tanto espacio en el canal como la gutta-percha dimensionalmente estable / inerte y dejar solo una capa delgada de sellador. Los selladores generalmente se encogen debido a la reacción de fraguado. El sellador más deseable es aquel que no se contrae.

4. Seleccione la gutta-percha que mejor coincida con el último instrumento utilizado para dar forma al canal. Inserte lentamente el punto de gutta-percha en el cono maestro de trabajo final.

5. Siempre intente insertar conos sucesivos en el canal junto al cono maestro de gutta-percha.

6. Descargue la gutta-percha en el orificio y compacte verticalmente según lo desee.

7. Tape el canal con un material restaurador y complete la restauración para que su sello coronal no se vea comprometido.

Técnica de condensación vertical caliente:

Los siguientes pasos resumen esta técnica de obturación:

1. Seleccione el punto de papel que mejor coincida con el último instrumento utilizado para dar forma al canal.
2. Seque el canal insertando suavemente puntos de papel en la longitud de trabajo final (ápice).
3. Seleccione el cono principal correspondiente al cono del canal y el tamaño del agujero apical. Ajuste el tirón quitando incrementos de 0,5 mm de la longitud de trabajo.
4. Seleccione el conector de calor más grande que llegue a menos de 5 mm de la longitud de trabajo sin encadenamiento pero no más cerca de 3 mm. Confirme y establezca la longitud de trabajo con tapón de goma.
5. Cubra ligeramente las paredes secas del canal con sellador cerca del tercio apical. Cubra el tercio apical del cono maestro ajustado con sellador y colóquelo en el canal.
6. Limpie el exceso de cono maestro en el nivel del orificio. Use el extremo más grande de un cono de calor inoxidable y compacte ligeramente la gutta-percha ablandada en el orificio.
7. Active y conduzca el obturador térmico previamente medido a menos de 5 mm de la longitud de trabajo, libere calor y continúe aplicando presión apical durante aproximadamente 5-10 segundos. Esto minimizará la contracción del material de relleno.
8. Aplique una breve ráfaga de calor de separación de 1 segundo y retire el obturador de calor. Seleccione un pequeño tapón manual y compacte suavemente la gutta-percha restante en la porción apical del canal.

9. En este punto, confirme la obturación apical radiográficamente. Si necesita un espacio para publicaciones creado, ya está listo, de lo contrario, el canal está preparado para rellenar con el sistema de entrega de gutta-percha caliente.

10. Coloque la aguja aplicadora calentada en el canal y permita que la punta caliente el tapón apical de gutta-percha durante aproximadamente 2-5 segundos.

11. Aparte el gatillo y deja que la presión de la gutta-percha que se extruye te empuje fuera del canal. No aplique presión apical y no saque la aguja del canal.

Nota: en canales pequeños, la expresión de gutta-percha se puede completar en un solo paso, sin embargo, en canales más grandes, se recomienda que exprese en incrementos de 3-5 mm coronalmente hasta llegar al orificio del canal.

12. Seleccione el extremo plano y grande de calor inoxidable de un tapón manual y compacte la gutta-percha para reducir cualquier contracción que pueda ocurrir durante el enfriamiento, y verifique la obturación radiográficamente.

Nota: Puede optar por repetir los pasos 1-3 hasta que el canal esté lo suficientemente lleno o lo suficiente como para crear un espacio para publicaciones.

Kullanma Kilavuzu

Açıklama:

Gutta Percha y temizleme ve şekillendirme işlemlerinden sonra bir dişin kök kanalını doldurmak için kullanılan emilmeyen, biyouyumlu bir kök kanal dolgusudur.

Kontrendikasyonlar:

- Latexse duyarlı hastalarla Gutta Percha'ya alerjik reaksiyon gösterme durumu vardır.
- Banyum şifalı ve çinko oksit içeren ve hastalarda yan etkilere neden olabilecek Gutta Percha'nın yanlışlıkla yutulması veya aspirasyonu önmek için lastik bir baraj kullanılmalıdır.
- Önerilen depolama koşullarını yakından takip edin. Bunu yapmamak, Gutta Percha'nın erken sertleşmesine neden olacak ve prosedürsel gecikmelere yol açacak veya Gutta Percha'nın çıkarılması için yeniden muamele gerektirecektir.
- Gutta Percha'yı kullanılamaz hale getirerek bakteri üremesini önmek için Gutta Percha'yı kuru tutun.
- Gutta Percha temizlenemez veya sterilize edilemez. Temizlik veya sterilizasyonu, cihazın kullanılamaz hale gelmesine neden olabilir.

Uyarılar:

- Kanalın tamamen kurumuş olduğundan emin olun. Kanalı düzgün şekilde kurutmamak, hastanın hassasiyetine veya prosedürsel gecikmelere yol açabilir.
- Kökün diş kırılması önmek için kanal yoğunlaşma sırasında aşırı güç uygulamayın.
- Biyomateriyal merkezli bir enfeksiyonu (BCI) önmek için enfekte olmuş doku / kemik / dentin kaldırarak için uygun bölge hazırlığını yapıldığından emin olun.
- BCI ile sonuçlanabilecek kontaminasyonu önmek için uygun aseptik teknikleri izleyin.
- Gutta Percha'nın maksiller sinüsüne yanlışlıkla girmemesini önmek için, bu yanbanc cisim iltilahına veya maksiller sinüzitü Aspergillozuna neden olabilir.
- Gutta Percha'nın aşırı ekstrüzyonu, Paratezi veya alveolar sinirin anestezisine neden olabilir.
- Perisikal apikal periodontitis enfeksiyonu ile sonuçlanabilecek prosedür kazalarını önmek için uygun oryantasyon tekniklerini takip edin.
- Yerleştirme sırasında prosedürsel gecikmelere neden olabileceğinden, bükülmüş veya çarpık Gutta Percha kullanmayın.
- Gutta Percha, delikte sarmazsa, prosedürsel gecikmeleri önmek için Gutta Perka'yı delikten kesmek için alternatif bir teknik kullanın.
- Elektrikli bir ısı kaynağı kullanıyorsanız, Gutta Percha'nın emilmesini sağlaman için sıcaklık kontrolünü doğru ayarlandığından emin olun. Yanlış bir sıcaklık ayarı prosedürsel gecikmelere neden olabilir veya yeniden muamele gerektirebilir.
- Prosedürsel gecikmeleri veya kullamlı rahatsızlıkları önmek için daima ürünün son kullanma tarihini kontrol edin (ör. Gutta Percha kırılabilir veya sertleşir veya Kağıt Noktaları açılır).
- Yutulan Gutta Percha veya Paper Point'in kullanıldığından emin olmak için ambalaj etiketlerini dikkatlice okuyun. Bunun yapılmaması prosedürsel gecikmelere neden olabilir.

Kullanım Endikasyonları:

Soğuk Yanal Yoğuşma Tekniği:

Soğuk Yanal Yoğuşma, dünyada kullanılan en popüler obürasyon yöntemidir.

Aşağıdaki adımlar bu tekniği özetlemektedir:

1. Kanalı biyomildirmek için kullanılan son enstrümana en iyi uyum kağıt noktasını seçin.
2. Kağıdı, son çalışma uzunluğuna (apeks) hafifçe yerleştirerek kanalı kurutun.
3. Herhangi bir dağıtım yöntemi kullanılarak ince bir sızdırmazlık maddesi tabakasını kanala verin.
4. Sızdırmaz malzemeyle teslim etmek için kanalı kullanılarak altın arasında köyük el dosyalan, macun dolgu maddeleri, gutta percha noktaları ve kağıt noktaları bulunur.
5. Gutta percha koninin kendisi de kaplanabilir ve kapatıcının teslimatı için kanala yerleştirilebilir.
- Not:** Sızdırmazlık tabakası ince olmalıdır. Amaç, buyutsal olarak stabil / inert gutta perka ile kanalda çok fazla yer kaplamak ve sadece ince bir sızdırmazlık tabakası bırakmaktır. Sızdırmazlık maddeleri tipik olarak alyar reaksiyonu nedeniyle bükülür. En çok arzu edilen sızdırmazlık maddesi, bükülmemiş olmalıdır.
4. Kanalı şekillendirmek için kullanılan en son alete en uygun gutta perka'yı seçin. Gutta perka noktasını yavaşça son çalışma uzunluğuna yerleştirin.
5. Daima ana gutta percha koninin yanında bulunan aksesuar konilerini kanala yerleştirilmeye çalışın.
6. Gutta perka açıklıkta açın ve istenildiği gibi dikey olarak sıkıştırın.
7. Kanalı restoratif bir malzeme ile kapatın ve restorasyonu tamamlayın, böylece koronal contanız bozulmaz.

Sıcak Diş Yoğuşma Tekniği:

Aşağıdaki adımlar bu tekniği özetlemektedir:

1. Kanalı biyomildirmek için kullanılan son enstrümana en iyi uyum kağıt noktasını seçin.
2. Kanalı, son çalışma uzunluğuna (apeks) hafifçe yerleştirerek kanalı kurutun.
3. Kanalı konikliğe ve apikal foramen buyutuna karşılık gelen ana koniyi seçin. Çalışma uzunluğundan 0,5 mm'lik artışları kaldırarak geri çekme alyar yapın.
4. Çalışma uzunluğundan 5 mm'isi çişne bağlanmış ancak 3 mm'den daha yakın olmalıyacak olan en büyük ısı bujisi seçin. Çalışma uzunluğunda lastik tiple ısı iletin ve alyarlayın.
5. Kuru kanal duvarlarını hafifçe öçüncül çişne devre ile kaplayın ile kaplayın. Taklmiş ana koninin üçte birini apikalitöre kaplayın ve kanala yerleştirin.
6. Aşırı ana koniyi orifis seviyesinde ayırın. Paslanmaz çelik bir tıkaçın daha büyük ucunu kullanın ve yumuşatılmış gutta perka açıklıkta hafifçe sıkıştırın.
7. Önceden öçürülen ısı tapasını çalışma uzunluğundan 5 mm'isi dahilinde çıştırtın ve sürün, ısıyı biriken ve yaklaşık 5-10 saniye apikal basınç uygulamasına devam edin. Bu, dolgu malzemesinin bükülmesini en aza indirecektir.
8. Kışa, 1 saniyelik bir alyar ısısı patlaması uygulayın ve ısı tapasını çekin. Köyük bir el prizi seçin ve kalan gutta perka'yı hafifçe kanalı apikal kısmına sıkıştırın.
9. Bu noktada, apikal obürasyonu radyografik olarak onaylayın. Oluşturaları bir posta alanına iltıvacının varsa, zaten yapılar, aşırı takdirde, kanal ılık gutta percha dağıtım sistemi ile doldurulur.
10. İnsan apikalör ıgnesini kanala yerleştirin ve ucun yaklaşık 2 - 5 saniye boyunca gutta perka apikal tapasını ısıtmasına izin verin.
11. Telöğ çekin ve çıkartılmış gutta perca basıncının ısızı kanal dışına iltimesine izin verin. Apikal basınç uygulamayın ve ıgneyi kanaldan çekmeyin.
- Not:** Köyük kanallarda, gutta perka'nın ifadesi bir adıyla tamamlanabilir, ancak daha büyük kanallarda, kanal açığına ulaşana kadar 3-5 mm'lik artışlarla koronal orifade ifade etmemiz önerilir.
12. Bir el fişinin düz, daha büyük paslanmaz çelik ucunu seçin ve soğutma sırasında oluşılabilecek herhangi bir bükülmeyi azaltmak için gutta perka'yı sıkıştırın ve tıkanıklığı radyografik olarak doğrulayın.

Not: Kanal yeterince doldurulan veya bir yayın alanı oluşturmak için yeterli olana kadar 1-3 adımımları tekrarlamaıy seçebilirsiniz.