



Endast för dentalt bruk

Användarinstruktioner

gutta•core®

Ref A1703-A1803

BESKRIVNING

GUTTACORE® Obturator används för rotffyllning.

I. INDIKATIONER FÖR ANVÄNDNING

Dessa produkter får endast användas i en klinisk eller tandvårdsmiljö av kvalificerade tandläkare.

Användningsområde: GUTTACORE Obturator används för att fylla rengjorda, formade och spolade rotkanaler.

II. KONTRAINDIKATIONER

Inga kända.

III. VARNINGAR

Denna produkt innehåller torkat naturgummi.

IV. FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Ñ Välj GUTTACORE Obturator enligt storlekstestaren som passivt fyller den formade kanalen.
- Ñ GUTTACORE Obturator bör inte användas för att kontrollera storleken.
- Ñ Ta inte bort guttaperka från den apikala delen av GUTTACORE Obturator innan fyllning av rotkanalen. Detta kan skada obturatoren.

V. BIVERKNINGAR

Patienter som är överkänsliga mot latex kan påvisa allergiska reaktioner mot guttaperka, som innehåller torrt naturgummi.

VI. STEGVIS INSTRUKTIONER

ANVISNINGAR

Innan en ny produkt används bör man läsa tillverkarens anvisningar. Före klinisk användning ska du se till att ha tillräcklig kompetens för användning av produkten och tekniken.

Följ dessa anvisningar för att säkerställa en framgångsrik tillämpning och ett lyckat resultat.

1. Skapa en linjär åtkomst till rotkanalerna med hjälp av både roterande och manuella filar. Obs, användning av en kofferdam är standard vid endodontiska förfaranden.
2. Använd endast rena filar när du går in i kanalen.
3. Upprätta en koronal referenspunkt.
4. Fastställ det ideala rensdjupet med en sond, röntgenbild eller båda.
5. Tvinga inte in rotfyllningsinstrumenten vid undersökning eller formning av kanalen. Med roterande instrument rekommenderas en teknik från kronan nedåt.
6. Forma och rengör kanalen för storlekar som är kompatibla med rotens form, storlek och krökning. Man bör undvika att göra utrymmet för stort för att bevara en sund dentin och för att förhindra att instrumentet eventuellt skadar kanalen, t.ex. skapande av avsatser, skapande av falska kanaler, separation av instrument.
7. Vidga kanalen koronalt och se till att GUTTACORE Obturatorn har tillräckligt med utrymme för att föras in i rotkanalen längs den raka åtkomsten med hjälp av ett instrument som formar en öppning enligt behov, såsom X-GATES, PROTAPER NEXT[®] XA, PROTAPER[®] UNIVERSAL SX eller PROFILE[®] O.S.
8. Gå vidare långsamt med alla instrument i områden där kanalen påvisar oregelbundenheter och krökning.
9. Alla instrument för rotfyllning är endast för "engångsbruk" eftersom slitage och försvagning kan påverka instrumentets hållbarhet och resultera i att de går sönder vid överdriven användning.
10. Kontrollera kanalens storlek innan den täpps till.
11. Spola ofta under rengörings- och formningsförfarandet.

STEGVIS INSTRUKTIONER

Dessa instruktioner är utformade som hjälp till att förstå tekniken och så att produkten kan användas på ett säkert sätt. Övning på plastblock och utdragna tänder rekommenderas starkt före klinisk tillämpning.

1. Tvärbinding

Tvärbinding är en välkänd kemisk process för att koppla samman polymerkedjor. Tvärbinding skapar den subtila styrka som krävs i en obturator som komprimeras centralt. GUTTACORE Obturator skapar hydrauliken du förväntar dig från DENTSPLY MAILLEFER obturator med en extra fördel av en guttaperka kärna. Observera att tvärbunden guttaperka inte klibbar, smälter eller löses upp med dentala lösningsmedel.

2. Hydraulik

GuttaCore[™] Obturator förflyttar varm guttaperka 3-dimensionellt i rotkanalen. Många tilltappningstekniker använder horisontell eller vertikal kompaktering, men den hydrauliska kraften från dessa tekniker förflyttar i allmänhet guttaperkan ojämnt i en eller två riktningar (i sidled eller apikalt). GUTTACORE Obturator använder en tvärbunden guttaperkakärna för central komprimering av strömmande guttaperka i kanalen. Den hydrauliska kraften komprimerar varm guttaperka som flyter jämnt i 3 dimensioner. Ordentlig rengöring, formning och spolning, tillsammans med den centrala kompakterande hydrauliska kraften underlättar flödet av guttaperka i rotkanalen.

3. Formning

Korrekt formning avlägsnar pulpal vävnad och tandrester och gör det möjligt för GUTTACORE Obturator att passivt röra sig fram genom kanalen. Formningen börjar med att man skapar en linjär åtkomst och formar kanalen – från kronan nedåt.

- **Skapa glidbana**

Upprätta ett rensdjup och skapa en glidbana som de roterande filarna kan följa.

Fullfölj alla rotfyllningar till rotspetsen med rostfria K-filar, i närvaro av rotfyllningssmörjmedlet GLYDE File Prep®. Upprätta en öppning genom att ta en #10 K-fil förbi kanalens spets och utöka glidbanan med antingen en mekaniserad glidbanefil (PROGLIDER® or PATHFILE®) eller en manuell #15 K-fil till rotspetsen.

- **Forma kanalen – från kronan nedåt**

Initiera formningstekniken "från kronan nedåt". Konsultera filsystemets anvisningar för att avgöra start-filen i små kanaler (de mesiala och bukkala kanalerna i kindtänder, små premolarer och tänder i underkäken). Använd filen tills motstånd påträffas eller rensdjupet erhålls (beroende på det som inträffar först). Om motstånd uppstår innan rensdjupet erhålls, övergå till nästa mindre instrument enligt samma protokoll tills rensdjupet uppnås. Mellan varje roterande fil, upprepa med en handfil med # 10 eller # 15 spets för att upprätthålla glidbanan till kanalens spets. Spola ofta med natriumhypoklorit (NaOCl) under hela formningsförfarandet.

- **Vidga kanalen**

Vidga kanalen koronalt och se till att GUTTACORE Obturator har tillräckligt med utrymme för att föras in i rotkanalen via den linjära åtkomsten med hjälp av ett instrument för att forma en öppning enligt behov, såsom X-GATES, PROTAPER NEXT® XA, PROTAPER® UNIVERSAL SX fil eller PROFILE® O.S.

- **Se filsystemets användningsanvisningar**

Se filsystemets användningsanvisningar för att avgöra filstorleken för större kanaler (palatala och distala kanaler i kindtänder, större premolarer, tänder i överkäken).

Använd tekniken "från kronan nedåt" tills motstånd påträffas eller rensdjupet uppnås. Om motstånd uppstår innan rensdjupet erhålls, övergå till instrument av mindre storlek tills rensdjupet uppnås. Mellan instrument, upprepa med ett litet handinstrument för att upprätthålla en glidbana till rensdjupet.

Följ filsystemets användningsanvisningar när du skapar åtkomst, formar kanalen och vidgar den koronala delen av kanalen.

En rätt formad kanal bevarar den naturliga formen av anatomin och möjliggör en mer effektiv volym av desinficerande spolvätska för att penetrera, cirkulera och rengöra alla delar av rotkanalen.

4. Bekräfta formen vid rensdjupet och passiv passform

Efter ordentlig rengöring och formning, bekräfta det slutliga rensdjupet med en mätninganordning som når den apikala förträngningen passivt, utan betydande motstånd eller vridning. Det är nödvändigt att använda en storlekstestare för att bekräfta formen på rensdjupet samt passiv passform.

Att kontrollera formen på rensdjupet och passiv passform säkerställer att den GUTTACORE Obturator som använts överensstämmer med den apikala kanalens diameter.

Storlekstestarna är tillverkade av nickel-titan och är räfflade, vilket gör dem utmärkta för mindre apikal formning, vid behov. Om storlekstestaren är något mindre än rensdjupet kan du använda den för att förstora ditt rensdjup genom att vrida den medurs medan du utövar ett lätt apikalt tryck.

- i. Använd en storlekstestare för att bekräfta en passiv passform på rensdjupet; ställ in silikonstoppet på ditt rensdjup med storlekstestarens kalibreringsmärke. Kontrollera passivitet genom att ta storlekstestaren till rensdjupet och bekräfta genom att vrida 180° i kanalen.
- ii. Om passformen är passiv, ta GUTTACORE Obturator ur förpackningen och gå vidare till steg 5.
- iii. Om passformen inte är passiv, använd storlekstestaren som en avslutande fil för att försiktigt förstora kanalens spets eller välj en mindre storlekstestare. Om den mindre storlekstestaren passar passivt, ta GUTTACORE Obturator av samma storlek som testaren och fortsätt till steg 5.

5. Spola kanalen

Den formade rotkanalen rengörs primärt genom kopiös spolning med NaOCl. Spolvätskan kan aktiveras med hjälp av en kavitation och akustisk strömningseenhet eller ultraljuds-spolnål. Aktiverade spolvätskor förbättrar debridering och löser upp slipdebrisskikt (smear layer) och biofilm inuti kanalen, främjar djup rengöring och desinfektion av laterala kanaler, fenor, vävnad, isthmus, anastomoser och dentinkanaler. Torka kanalen noggrant med absorberande spetsar.

6. Val av obturator och rensdjup

Välj en GUTTACORE Obturator från samma förpackning som storlekstestaren som användes för att kontrollera formen på rensdjupet samt passiv passform. Tillgängliga storlekar för GUTTACORE Obturator omfattar:

Slutlig form .04 Kona	GUTTACORE Obturator	Slutlig form .06 Kona	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

När den slutliga formen är en 0,04 kona, välj en förpackning för GUTTACORE Obturator som är en storlek mindre än den sista filen som togs till rensdjupet. När den slutliga formen är en 0,06 kona eller större, väljer en förpackning för GUTTACORE Obturator av samma storlek som den sista filen som togs till rensdjupet.

Välj toppen av silikonstoppet på GUTTACORE Obturator så att den sammanfaller med det etablerade rensdjupet.

Kalibreringsringar fastställs till följande rensdjup (i millimeter): 18, 19, 20, 22, 24, plus 27 och 29 på handtagen för obturatorerna.

7. Aseptik

Desinficera obturatorn i en 5,25% natriumhypokloritlösning (blekmedel) under en minut. Torka försiktigt av guttaperkan på GUTTACORE Obturator med gasväv fuktad med 70% alkohol.

8. Torka kanalen och applicera en sealer

Använd en steril pappersspets med samma spets och kona som den sista filen som användes till rensdjupet. Pensla ett mycket tunt lager sealer (Topseal[®]) i kanalen med pappersspetsen. För att säkerställa att obturatorn når rensdjupet, använd ytterligare en pappersspets för att avlägsna överflödigt tätningsmedel som kan ha samlats på kanalens väggar eller i apex. Om mer än en kanal i en och samma tand täpps till, tillför sealer i alla kanalerna samtidigt. Detta underlättar avlägsnandet av överskott av guttaperka genom att hindra guttaperkan från att klibba fast i andra öppningar eller dentin.

9. Värma GUTTACORE Obturator i Obturatorugn

För mer information om användning av obturatorugnen hänvisas till bruksanvisningen för THERMAPREP[®] Ugn. För en optimal användning av GUTTACORE Obturator, använd alltid DENTSPLY-ugnar.

10. Placera obturatorn i kanalen

Efter en första "pip"-signal från THERMAPREP[®] Ugnen är obturatorn klar för användning. Skjut obturatorhållaren och vägled hållaren med fingret. Ta försiktigt ut obturatorn från hållaren genom att först lyfta upp den lite och sedan dra den mot dig. Ugnen kommer att "pipa" var 15:e sekund för att påminna dig om att obturatorn fortfarande är i ugnen. Efter 90 sekunder kommer ugnen att stängas av automatiskt. För in GUTTACORE Obturatorn direkt i kanalens öppning. Undvik att vidröra väggarna i den ocklusala öppningen.

Vi rekommenderar starkt att inte vänta längre än till första "pip"-signalen för en optimal användning av GUTTACORE Obturator.

Obs: Om kanalen är korrekt formad och guttaperkan ordentligt uppvärmd, bör obturatorn kunna sättas på plats utan att vridas eller tvingas. För att undvika överextension, tvinga inte GUTTACORE Obturatorn längre än rensdjupet. Du kommer att se ett återflöde av sealer och guttaperka vilket resulterar i en ansamling vid mynningen. Detta är att vänta, speciellt i flerrotade tänder, eftersom obturatorn är utformad med överskott av guttaperka för att fylla även de mest vidgade eller anatomiskt oregelbundna kanalerna.

11. Avlägsna GUTTACORE Obturatorns axel och handtag

Avlägsna axeln och handtaget vid öppningen genom att böja mot endera sidan av kanalväggen. Alternativt, samtidigt som du stabiliserar GUTTACORE Obturatorn med pekfingret, använd en rund borr, eller en inverterad konbör i ett höghastighets-handstykke, eller exkavera med en vass urholkare. Kassera obturatorerna i en lämplig behållare för biologiskt riskavfall.

12. Kompaktera guttaperkan i stora, ovala eller oregelbundet formade kanaler.

För in en liten mängd konventionell guttaperka, 4-6 mm lång, längs axeln för GUTTACORE Obturator med en smord stoppare och kompaktera. Guttaperka-segmentet komprimerar den mjukgjorda guttaperkan och blir ett med fyllningen. Detta medför också att förhindra att guttaperka oavsiktligt avlägsnas från mynningen med en otillräckligt smord stoppare, samt kompenserar för bristen på guttaperka i ovanligt stora kanaler eller i kanaler med inre resorptionsdefekter. Eftersom mjukgjord guttaperka är mycket klibbig, måste du använda exempelvis GLYDE File Prep[®] rotfyllningssmörjmedel, sealer, bedövningssalva, etc, på stopparen.

13. Avlägsna överskott av guttaperka

Rengör kanalen med hjälp en urholkare, explorer, osv. för att ta bort eventuellt överskott av guttaperka som kan blockera åtkomsten till kavum och andra kanaler. Upprepa alla ovanstående steg för varje kanal i en flerrotad tand. Om det behövs, skydda intilliggande kanalmyningar från tandrester och guttaperka med små bomullpellets eller en pappersspets tills det är dags för tilltäppning. Obturationen är komplett när överskott av guttaperka har avlägsnats.

14. Skapa en ocklusal läckage-barriär med en reparativ komposit för att förhindra kontaminering av rotkanalen.

15. Avlägsna GUTTACORE Obturationsmaterial

Skapandet av Post Space och återbehandling kan göras med traditionella metoder för borttagning av obturationsmaterial. För att skapa Post Space, ta bort GUTTACORE Obturatorn genom att välja ett Post Space borrar i lämplig storlek.

När du tar bort obturationsmaterialet för återbehandlingsändamål bör du använda en roterande fil av samma storlek som den som användes för att forma och införa obturationsmaterialet (en roterande fil utan krage är att föredra). Ta en röntgenbild för att bekräfta borttagningen av allt obturationsmaterial.

Använd en handfil med lösningsmedel för att mjuka upp guttaperkan i GUTTACORE Obturatorn vid återbehandling med intrikat anatomi i 1/3 av den apikala delen av kanalen.

VII. DESINFEKTION, RENGÖRING OCH STERILISERING

Desinficera obturatorn i en 5,25% natriumhypokloritlösning (blekmedel) under en minut.

Torka försiktigt av guttaperkan på GUTTACORE Obturatorn med 70% alkohol.

Använd inte desinficerande lösningar som innehåller fenol eller andra produkter som inte är förenliga med fyllningsmaterialet.

GUTTACORE Obturatorn är avsedd för engångsbruk.

Den kan inte steriliseras.

	Utgångsdatum
	Tillverkare
	Se bruksanvisningen www.dentsplymaillefer.com
	Ej steriliserbar
	Enbart för engångsbruk
	Tillverkningsnummer
	Guttaperka

	Skyddas mot solljus och värme
	Varning, denna produkt innehåller naturlig latex som kan orsaka allergiska reaktioner
	Max./min. temp. vid användning, förvaring eller transport
	Öppnade förpackningar kan inte returneras

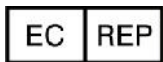


Maillefer Instruments Holding S.à.r.l. et ses filiales (Trading S.à.r.l., Manufacturing S.à.r.l., Consulting S. à.r.l.)
Chemin du Verger 3, CH - 1338 Ballaigues
Switzerland
Tél +41 (0)21 843 92 92
Fax +41 (0)21 843 92 93
info@dentsplymaillefer.com
www.dentsplymaillefer.com



Tillverkad av:

DENTSPLY Tulsa Dental Specialties
DENTSPLY International, Inc.
608 Rolling Hills Drive Johnson City, TN 37604 - USA
Tel.: 1-800-662-1 202 Fax: 1 -800-597-2779
www.tulsadentalspecialties.com
www.tulsadentalspecialties.com/patents



Dentsply DeTrey GmbH
De-Trey-Strasse 1
D-78467 Konstanz
Tyskland

Distribuerad av:



Maillefer Instruments Holding Sarl
Chemin du verger 3
CH-Ballaigues
Schweiz
www.dentsplymaillefer.com