

EndoREZ®

Duálně tuhnoucí sealer kořenového kanálku na bázi UDMA pryskyřice

Nyní také návod pro použití s EndoREZ akcelerátorem

Popis:

Unikátní biokompatibilní sealer/výplňový materiál kořenového kanálku na bázi metakrylátu. EndoREZ je dvousložkový, míchaný, chemicky tuhnoucí materiál s volitelným EndoREZ akcelerátorem k urychlení doby tuhnutí. EndoREZ je hydrofilní, což dovoluje výborný průnik do dentinových tubulů. To umožňuje jeho zlepšené hermetické a těsnící vlastnosti spolu se snadností vložení i odstranění. Rentgenkontrastnost ekvivalentní gutaperče zjednodušuje hodnocení rentgenových snímků. EndoREZ nemá negativní vliv na prostředky umožňující vazbu na dentin a polymeraci pryskyřic.

Indikace:

EndoREZ je určen k plnění vyčištěných a opracovaných kořenových kanálků s EndoREZ gutaperčovými čepý. Kanyla NaviTip velikosti 30G spolu s jedním hlavním čepem (volitelné použití vedlejších čepů) umožňují optimální hermetické uzavření. EndoREZ lze použít u všech konvenčních metod plnění kořenových kanálků a/nebo se zahřátou gutaperčou.

A. TECHNIKA POUŽITÍ ENDOREZ BEZ ENDOREZ AKCELERÁTORU

Postup:

Poznámka: Před plněním byly kanálky opracovány, vyčištěny a dezinfikovány významným množstvím roztoku chlornanu sodného. Doporučujeme nový systém opracování Endo-Eze Anatomic Endodontic Technique™ spolu s roztokem chlornanu (ChlorCid®) aplikovaným unikátní koncovkou NaviTip. Ujistěte se, že veškerý roztok chlornanu je z kanálku vypláchnut čistou vodou. Odstranění všech přebytečných tekutin se zjednoduší tenoučkou plastovou kanylou Capillary připevněnou na Luer Vacuum adaptérem na vysokorychlostní odsávací systém a následným vysušením papírovými čepý. Je důležité kanálek nepřesušit. Posledním výplachem roztokem EDTA 18% odstraňte všechny antimikrobiální roztoky před aplikací EndoREZ.

1. Opracujte kořenový kanálek. Včistěte a vydezinfikujte antimikrobiálním výplachem (např. chlornan sodný). Důkladně odstraňte a vypláchněte antimikrobiální roztok z kanálku pomocí roztoku EDTA 18% před plněním s EndoREZ.

Varování: Nepoužívejte výplachové prostředky a lubrikanty s obsahem peroxidu! Kyslík generovaný z peroxidu může narušit tuhnutí pryskyřic, včetně EndoREZ. Ultradent doporučuje File-Eze, lubrikant bez peroxidu, který také obsahuje EDTA. Použijte File-Eze během instrumentace (první dva nebo tři nástroje) při čištění a opracování kanálku. Chlornan sodný používejte během celého procesu opracovávání, alternací je použití výplachu EDTA 18% mezi jednotlivými nástroji. Vždy čtěte příbalové informace.

Nepoužívejte lubrikanty nebo výplachy, které nejsou speciálně navrženy pro endodontické použití. Nepoužívejte žádné materiály obsahující peroxid, jód nebo další volné radikály.

2. Ujistěte se, že jste důkladně odstranili a vypláchnuli antimikrobiální roztok z kanálku pomocí roztoku EDTA 18% nebo destilovanou vodou. Odstranění přebytečné vody zajistíte s pomocí

kanyly Capillary, nasazenou na adaptér Luer Vacuum na výkonnou savku a následně jedním papírovým čepem.

Upozornění: Vysušte kanálek pouze s jediným papírovým čepem po dobu 2-3 sekund pro maximální penetraci EndoREZ do tubulů. Nepřesušujte kanálek!

Míchání a aplikace EndoREZ:

1. Před aplikací EndoREZ navrhujeme izolaci s použitím kofferdamu DermaDam®.
2. Ze stříkačky TwoSpense2 sejměte uzávěr. Vytlačte malé množství na podložku, abyste ověřili hustotu báze a katalyzátoru (obrázek 1). Na stříkačku TwoSpense2 nasadte mísící koncovku.
3. Na stříkačku Skinny nasadte koncovku NaviTip odpovídající délky. Zajistěte pevné připojení, aby se předešlo ztrátě koncovky při nanášení sealeru/výplně.
4. Mísící koncovku nasadte na zadní konec stříkačky Skinny. Do zadního konce stříkačky naneste požadované množství materiálu. Vložte píst a stlačujte, až vzduch nebude pryč ze stříkačky a materiál bude v předním konci (obrázek 2).
5. Ve všech kanálcích, které budete plnit, vyzkoušejte hlavní čep do požadované hloubky. Pokud je to nutné, ověřte si pasování čepu radiograficky. Čep odstraňte.
6. Koncovku NaviTip vložte do kanálku do hloubky asi 2-3 mm od apexu nebo těsně před místo, kde by se dotýkala stěn kanálku (obrázek 3). Nenanášejte do kanálku, pokud cítíte těsné sevření. To může způsobit přetlačení přebytečného EndoREZ přes apex (viz upozornění č. 2).
7. Při nanášení sealeru do kanálku pomalu vytahujte stříkačku Skinny. Naplnění kanálku ke dnu dřevové dutiny zajistí adekvátní uzávěr kořenového kanálku. EndoREZ má maximální pracovní čas 12-15 minut. EndoREZ začne polymerizovat v kanálku v tomto čase.
8. Pomalu vložte vyzkoušený hlavní čep. Vyhněte se několikanásobnému vkládání a střídavému vtlačování, abyste předešli nebezpečí přetlačení EndoREZ přes apex (viz upozornění č. 2). Alternativně použijte a vložte vedlejší čepy.
9. Přebytečnou gutaperču odřízněte u vchodu do kořenového kanálku nahřátým nástrojem. Mísící koncovka může zůstat na stříkačce TwoSpense2 i pro dalšího pacienta nebo může být nahrazena novou.

B. TECHNIKA POUŽITÍ ENDOREZ S ENDOREZ AKCELERÁTOREM

EndoREZ akcelerátor významně snižuje tuhnoucí čas EndoREZ na přibližně 5 minut. Není nutný pro EndoREZ proces, ale je to volitelný prostředek, který významně zvýší efektivitu. Pro použití EndoREZ akcelerátoru použijte následný postup.

1. Pokud jste ještě nezaplňovali kanálek EndoREZ s hlavním čepem, následujte uvedené kroky 1-9 výše uvedené.
2. Odstraňte víčko z ampulky EndoREZ akcelerátoru. Vedlejší čep o velikosti 25 plně smočte v EndoREZ akcelerátoru. Vložte vedlejší čep do kanálku tak daleko jak to půjde.

Upozornění: Vyhněte se opakovanému vkládání a střídavému vtlačování, abyste předešli nebezpečí přetlačení EndoREZ přes apex.

U větších kanálků vložte extra vedlejší gutaperčové čepy namočené v EndoREZ akcelerátoru pro minimalizaci velkých ploch EndoREZ. Znehodnoťte použitou ampulku EndoREZ akcelerátor po dokončení procedury.

Upozornění: Vložení EndoREZ akcelerátoru do kanálku rychle zpolymeruje EndoREZ. Je důležité, aby byl zaveden hlavní čep do pracovní délky a ověřen na RTG ještě PŘED aplikací vedlejšího čepu s akelerátorem.

EndoREZ akcelerátor v ampulích je navržen pro použití na jednoho pacienta.

Znehodnoťte po použití. Každá ampulka obsahuje dostatek akcelerátoru na 3-5 kanálků.

Varování: EndoREZ akcelerátor aplikujte do kanálku s použitím vedlejšího čepu.

Nedoporučujeme aplikaci s hlavním čepem. Použijte vedlejší čep o velikosti 25 nebo menší, k aplikaci EndoREZ akcelerátoru do kanálku naplněného plnivem EndoREZ.

3. Po vložení akcelerátoru do EndoREZ materiálu, bude maximální pracovní doba 3 minuty. Kompletní ztuhnutí je dosaženo za 4-6 minut. Preparaci na čep můžete začít v 5ti minutách. (EndoREZ nemusí být v tomto čase totálně zpolymerovaný).

C. DOKONČENÍ PLNĚNÍ

1. Použijte Ultra-Lume LED5 (nebo kvalitní polymerační lampu), a polymerujte ústí kanálku 40 sekund.
2. Odstraňte přebytečnou gutaperču u ústí kanálku horkým nástrojem. EndoREZ povrch ihned ztuhne.

Poznámka: Endo-REZ jeduálně tuhnoucí systém, kterým polymerační lampa vytvoří tenkou krustu na povrchu EndoREZ v kanálku. Tato krusta zajistí neprodlenou aplikaci restorativního materiálu k dosažení korunkového zapečetění a zajistí totální polymeraci EndoREZ v plné délce kanálku. krusta vytvořená polymerační lampou je tenká přibližně 1/3 mm a může být snadno penetrována nástrojem. Ponechte EndoREZ dále zpolymerovat chemicky. Pokud EndoREZ použijete bez akcelerátoru je doba plného ztuhnutí 15-20 minut při tělesné teplotě. Pokud použijete EndoREZ spolu s akcelerátorem EndoREZ, bude dosaženo kompletní polymerace do 6 minut.

Poznámka: tak jako ostatní pryskyřice, inhibice kyslíkem významně ovlivňuje tuhnutí namíchaného EndoREZ, např. pokud mícháte na otevřené podložce. Udržujte EndoREZ krytý a minimalizujte expozici kyslíku.

Umístění čepu v EndoREZ ošetřeném kanálku:

Poté, co je EndoREZ kompletně zpolymerován, začněte preparaci na čep s použitím vhodných nástrojů (např. Unicore systém kořenových čepů s předvrtávačem). Jako první použijte Gates - Gliddenův vrtáček. EndoREZ je snadno odvrtný pro usazení čepů. Doporučujeme mikro-abradované bondovatelné pryskyřičné/vláknové čepy (např. Unicore čepy) cementované adhesivem a duálně tuhoucím cementovacím systémem (např. PermaFlo DC).

Upozornění:

1. Čtete pečlivě příbalové informace.
2. **Nepoužívejte výplachové prostředky a lubrikanty s obsahem peroxidu! Kyslík generovaný z peroxidu může narušit tuhnutí pryskyřic, včetně EndoREZ. Používejte pouze doporučené prostředky na lubrikaci, výplachy a desinfekce. Nedoporučené materiály mohou negativně ovlivnit polymeraci EndoREZ v kanálku.**

3. Nepoužívejte jód a jodoform gutaperču s EndoREZ. Ovlivňuje tuhnutí v okolí čepu.
4. Ujistěte se, že jste důkladně odstranili a vypláchli antimikrobiální roztok z kanálku pomocí roztoku EDTA 18% nebo destilovanou vodou. Sušte kanálek podle výše uvedených instrukcí.
5. Nepoužívejte výplacha a lubrikanty, které nejsou speciálně určeny pro endodontické použití.
6. Nepoužívejte na pacientech se známou přecitlivělostí na pryskyřice včetně metakrylátů.
7. Vždy se ujistěte, že kanyla naviTip je při plnění 1-2mm výše od apexu a vždy volná v kanálku. Během vkládání gutaperči nevytlačujte nebo nepumpujte přes apex. Malá množství viditelná radiograficky nejsou problematická.
8. Koncovky jsou na jedno použití. Vždy otestujte průtok kanyl nejprve na podložce. Nepřeplňujte kanálek. Pokud se kanálek neplní okoli kanyly NaviTip směrem vzhůru, bude kanyla ucpaná, nebo je materiál vtlačován do anatomických prostor mimo apex.
9. Nepoužívejte vysoký tlak na píst při plnění EndoREZ.
10. Kanyly NaviTip jsou určeny k jednorázovému použití.
11. Aplikační systém TwoSpense2 není určen pro intraorální použití.
12. Otvory v TwoSpense2 před novým nasazením koncovek vyčistěte. Ujistěte se, že při čištění stříkačku nekontaminujete.
13. EndoREZ je vyroben tak, aby ihned neztvrdl tak jako ostatní standardní kompozitní pryskyřice po polymeraci. Může být pohotově odvrtnán pro umístění čepu nebo pro re-endodoncii. Neztuhne na podložce, když bude vystaven kyslíku. K potvrzení polymerace, zkontrolujte materiál zbylý v aplikační Skini stříkačce.
14. EndoREZ akcelerator ampule jsou jednorázové pro použití na jednoho pacienta. Znehodnoťte ji po dokončení procedury. Každá ampulka obsahuje dostatek akceleratoru na 3-5 kanálků.

Doporučené chemikálie pro použití s EndoREZ:

kalcium hydroxid, kyselina citronová (Citric acid), EDTA, chlorhexidine, metacresylacetát, Formocresol, lokální anestezie, solný roztok, H₂O, benzyloxonium chlorid, chlornan sodný (sodium hypochlorite).

F. UPOZORNĚNÍ PRO ENDOREZ AKCELERÁTOR

1. EndoREZ akcelerator ampule jsou určeny pro jednorázové použití pro prevenci křížové kontaminace.
2. EndoREZ akcelerator je dodáván v ampuli pro ochranu vylití.
3. Vyvarujte se kontaktu s měkkými tkáněmi. Pokud dojde ke styku s měkkou tkání nebo kůží, důkladně opláchněte vodou a mýdlem.
4. Předejděte spolknutí EndoREZ akceleratoru.
5. Pokud kápne EndoREZ akcelerator na rukavice, ihned rukavice vyměňte abyste předešli přenosu chemikálie na pacientovy měkké tkáně.