**MTA მინერალური ტრიოქსიდის აგრეგატი** - დამკვიდრდა მისი გამოყენება

ენდოდონტიაში, მრავალრიცხოვანი მეცნიერების დადასტურებული კლინიკური შედეგების გამოკვლევების საფუძველზე; თუმცა, პროდუქტის თანდაყოლილი ფიზიკური თვისებების გამო ფხვნილი, "ქვიშიანი" თანმიმდევრულობა აფერხებს მანიპულირებას, რეპროდუქციულობას შერევისა და მასალის ტრანსპორტირების შემდეგ სარემონტო ადგილზე, რომ გააუმჯობესოს ეს მახასიათებლები, ITENA-მ შეიმუშავა ახალი ფორმულირება სახელწოდებით MTA BIOREP. ეს ახალი ფორმულა ინარჩუნებს ყველა ქიმიური და ორიგინალური MTA-ს ბიოლოგიური თვისებები, რაც განაპირობებს მის წარმატებულ მკურნალობას, მაგრამ ცვლის მისი ფიზიკური დამუშავების თვისებებს. გამოირჩევა პროდუქტი უფრო დიდი პლასტიურობით, ამარტივებს მანიპულირებას და ჩასმას კბილის ღრუში.

**განმარტება:**

ბიოკერამიკული რეპარაციული ცემენტი: **MTA BIOREP** არის ენდოდონტიური ბიოკერამიკა რეპარაციული ცემენტი მაღალი პლასტიურობით. იგი შედგება მინერალური ოქსიდებისგან წვრილი ჰიდროფილური ნაწილაკების ფორმა.

**ჩვენებები:**

**MTA BIOREP** ნაჩვენებია ზრდასრულთა მუდმივი კბილებისა და პედიატრიული პირველადი კბილებისთვის შემდეგი მკურნალობისთვის:

* კარიესით გამოწვეული ფესვის არხის და ფურკაციული პერფორაციების მკურნალობა
* იატროგენული დაზიანებები
* შიდა რეზორბციით გამოწვეული ფესვების პერფორაციების მკურნალობა
* რბილობი საფარი
* პულპოტომია (პულპის დაზიანებული გვირგვინის ნაწილის მოცილება, შენახვა
* დარჩენილი რადიკულური ნაწილის სიცოცხლისუნარიანობა და ფუნქცია)
* აპექსოგენეზი (ძირის განვითარების ინდუქცია სასიცოცხლო კბილებში ან
* ანთებული კორონალური რბილობი)
* აპექსიფიკაცია (ძირში მინერალიზებული ბარიერის წარმოქმნის ინდუქცია
* ახალგაზრდა მუდმივი კბილების წვერი ფესვის არასრული განვითარებით და ა
* ნეკროზული რბილობი)
* პერიაპიკალური ქირურგია საპირისპირო შევსებით

**უკუჩვენებები:**

MTA BIOREP არ არის შესაფერისი ფესვის არხის შესავსებად.

MTA BIOREP არ უნდა დადგეს კონტაქტში ღრძილების ღრძილთან.

MTA BIOREP არ უნდა იქნას გამოყენებული პათოლოგიის მწვავე ფაზაში.

**უპირატესობები:**

* ნაწილაკების ზომა დატენიანების შემდეგ ამ ახალ ფორმულაში იძლევა მარტივ

მანიპულირებას და ჩასმას დენტალურ ღრუში.

* ახალი რადიოპაცინერის, კალციუმის ვოლფრატის (CaOW4) დამატება

არ გამოიწვიოს ფესვის ან გვირგვინის შეღებვა და გაუფერულება.

* დაბალი ხსნადობა
* ზღვრული დალუქვის შესანიშნავი უნარი კონტროლირებადი დაყენების გაფართოების საშუალებით,
* რაც აფერხებს მიკროორგანიზმების და სითხეების მიგრაციას ფესვში არხი.
* ფესვის პერფორაციის ადგილების შესანიშნავი ბიოლოგიური დალუქვა პერი-რადიკულარული გამო ცემენტის ფორმირება.
* დენტინის ფარის წარმოქმნის ინდუქცია პულპის ექსპოზიციაზე გამოყენებისას

რბილობის დაფარვის შემთხვევაში.

* და ბოლოს, MTA BIOREP შეიძლება გამოყენებულ იქნას სველ გარემოში, გარეშე
* მისი თვისებების შეცვლა

**შემადგენლობა:**

**ფხვნილი:**

ტრიკალციუმის სილიკატი 3CaO.SiO2, დიკალციუმის სილიკატი 2CaO.SiO2, ტრიკალციუმი

ალუმინატი 3CaO.Al2O3, კალციუმის ოქსიდი CaO,

კალციუმის ვოლფრამი CaWO4

თხევადი:

* წყალი
* პლასტიზატორი

**ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲔᲑᲘ:**

დაყენების დრო: MTA BIOREP მყარდება სველ გარემოში შენახვისას

სპატულისა და დატკეპნის შემდეგ. საწყისი დაყენების დრო არის დაახლოებით

15 წუთი

რადიოგამჭვირვალეობა: გუტაპერჩას მსგავსი და უფრო რადიოგამჭვირვალე ვიდრე

დენტინი ან ძვალი. კბილების გაუფერულების არარსებობა განპირობებულია ახლით

გამოყენებული რადიოპაციენტი (CaWO4)

**აპლიკაცია:**

**გაფრთხილება:** კაფსულის გახსნისას დარწმუნდით, რომ ის რჩება

ა) ვერტიკალური პოზიცია მატერიალური დანაკარგის თავიდან ასაცილებლად. (იხილეთ ილუსტრირებული პროტოკოლი)

ავტომატური ნაზავი:

1. გაასტერილეთ ყველა მასალა, რომელიც გამოიყენება MTA BIOREP-ის განთავსების, ჩასმის და შეკუმშვის დროს

2. დელიკატურად გახსენით ერთჯერადი დოზის კაფსულა, როგორც ეს ილუსტრირებულია პროტოკოლში.

3. დაასხით თხევადი მიქსის 4 წვეთი პირდაპირ კაფსულაში.

4. დახურეთ კაფსულა და მოათავსეთ იგი სტანდარტული შემრევი მოწყობილობის შიგნით (დაახლოებით 4200 rpm) 20 დან 30 წამის განმავლობაში. საბოლოო ნაზავი უნდა იყოს ერთგვაროვანი და ძალიან შრომატევადი/მოქნილი.

5. მოათავსეთ MTA BIOREP სასურველ ადგილზე სასურველ ინსტრუმენტთან ერთად

და შედედდეს იგი ამ მიზნისთვის შესაფერისი ხელსაწყოთი.

**ხელით ნაზავი:**

1. გაასტერილეთ ყველა მასალა, რომელიც გამოიყენება MTA BIOREP-ის განთავსების, ჩასმის და შეკუმშვის დროს

2. დელიკატურად გახსენით ერთჯერადი დოზის კაფსულა, როგორც ეს ილუსტრირებულია პროტოკოლში.

3. დაასხით ერთჯერადი კაფსულის შემცველობა საფენზე.

4. დაასხით თხევადი მიქსის 4 წვეთი საფენზე.

5. გააჩერეთ 1 წუთი, სანამ ფხვნილი და სითხე მთლიანად არ გახდება

ჰომოგენიზირებული. საბოლოო ნარევი უნდა იყოს ერთგვაროვანი და ძალიან

სამუშაოდ/დამუშავებული

6. მოათავსეთ MTA BIOREP სასურველ ადგილზე სასურველ ინსტრუმენტთან ერთად

და შედედდეს იგი ამ მიზნისთვის შესაფერისი ხელსაწყოთი.

**ᲡᲘᲤᲠᲗᲮᲘᲚᲘᲡ ᲖᲝᲛᲔᲑᲘ:**

გამოიყენეთ თვალის დაცვა, ნიღაბი და ხელთათმანები MTA BIOREP-თან მუშაობისას. In

თვალებთან ან კანთან კონტაქტის შემთხვევაში, უხვად ჩამოიბანეთ წყლით. The

პროდუქტი ძალიან მგრძნობიარეა გარემომცველი ტენიანობის მიმართ, გთხოვთ, დარწმუნდით

გახსენით MTA BIOREP კაფსულები მხოლოდ გამოყენებამდე. არ გამოიყენოთ MTA

BIOREP არხის შესავსებად, რადგან მისი სიბლანტე და დინება შეუფერებელია

ამ განაცხადისთვის. არ გამოიყენოთ MTA BIOREP კბილის ზედაპირზე

ღრძილის ღრძილთან კონტაქტში, რადგან ეს გამოიწვევს პროდუქტს

დაშლა. გამოიყენეთ MTA BIOREP მხოლოდ მწვავე მდგომარეობის კონტროლის შემდეგ

ენდოდონტიური პათოლოგიის ეტაპი. MTA BIOREP-ის გამყარება არის

იცვლება ენდოდონტიური დაზიანებების და მიმდებარე ტერიტორიების მჟავე pH-ით. Როდესაც

MTA BIOREP-ის გამოყენებისას, თავიდან აიცილოთ მისი გადინება ყველაზე შორეულ რეგიონებში

კბილის ღრუ. მაშინაც კი, თუ ჭარბი შეიწოვება, მას შეუძლია შეანელოს შეხორცება

პროცესი. MTA BIOREP უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ ერთხელ. MTA BIOREP-ის ხელახალი გამოყენება

კომპონენტები მეორედ შეიძლება გამოიწვიოს არასაკმარისი შერევის შედეგები და

საბოლოო პროდუქტის მახასიათებლების შეცვლა.

გაფრთხილება: ამ სახელმძღვანელოში მოცემული ინფორმაცია ეფუძნება ლაბორატორიას

და კლინიკური კვლევები. MTA BIOREP-ის წარმატებული გამოყენება დამოკიდებულია

სწორი დიაგნოზი და მასთან დაკავშირებული ოპერაციული ტექნიკა, მდგომარეობა

დამუშავებული კბილის და პაციენტის ზოგადი ჯანმრთელობის შესახებ. Ეს პროდუქტი

უნდა იქნას გამოყენებული ამ სახელმძღვანელოში აღწერილი ინსტრუქციის მიხედვით.

მწარმოებელი არ არის პასუხისმგებელი შეცდომებზე ან ზარალზე, რომელიც გამოწვეულია ამ პროდუქტის არასწორი გამოყენება ან მისი გამოყენება შეუსაბამო სიტუაციაში.

ეს პროდუქტი უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ სტომატოლოგების მიერ!