

• Più veloce • Più facile • Più economico
Bioattivo, altamente idrofilo, a base di tricalcio silicato.
Colore chiaro e stabile perchè privo di ossido di bismuto.
Universale per indicazioni multiple:

incappucciamento pulpare, base-liner, pulpotomie,
apicizzazioni, sigillante canalare, riparazione di
perforazioni. Ideale per otturazioni retrograde e per
riassorbimenti radicolari.

- Miscelazione, manipolazione e applicazione più facili, grazie alla polvere micronizzata che rende l'impasto super levigato.
- Colore chiaro, senza ossido di bismuto, ideale anche in pedodonzia. Con NeoMTA Plus, luce, ipoclorito di sodio e medicinali non provocano discolorazioni.
- **Radiopaco**: formula brevettata con miscela di tantalite.
- **Idrofilo** e resistente all'erosione appena applicato.

- **Non citotossico** (inibisce la crescita batterica)*.
- Rapporto di miscelazione polvere - gel calibrabile da 1:1 (scorrevole) a 4:1 (putty) in relazione all'applicazione clinica.
- Speciale **flacone essicante**, protegge la polvere dall'umidità.
- Non richiede dispositivi speciali.



Made in U.S.A.

* Test in vitro. Non è un disinfettante.

La polvere superfine e il gel si mescolano uniformemente per creare un putty o un impasto nella quantità e consistenza volute (anche solo 0,05 g).

NEOMTA PLUS MISCELATO È STABILE QUANDO APPLICATO E INDURISCE PIÙ VELOCEMENTE DI ALTRI

(es. 1 h miscela densa, 5 h ca. miscela più fluida)

Cambiamento cromatico di denti sottoposti a pulpotomia con utilizzo di un MTA bianco contenente Bismuto (NeoMTA Plus NON lo contiene)



Secondo un recente studio, alcuni denti sottoposti a pulpotomia e utilizzo di MTA bianco possono virare di colore a causa della presenza di bismuto nella formulazione. A 6 mesi l'11% dei denti trattati era bianco; il 73% era grigio chiaro e il 16% grigio. A 1 anno il 6% dei denti trattati era bianco; il 55% era grigio chiaro e il 39% grigio. Nessun dente risultava infiltrato o causava dolore; la problematica è esclusivamente estetica, ma conferma che l'MTA bianco con bismuto NON è estetico.



Mineral Trioxide Aggregate (MTA) è il termine utilizzato per il cemento bioattivo silicato tricalcico, commercializzato per l'uso endodontico sin dal 1998.

NeoMTA Plus, bioceramica idraulica unica, reagisce con l'acqua rilasciando nel corso dell'indurimento idrossido di calcio. L'idrossido di calcio crea una superficie caustica (elevato pH) che, oltre ad essere antimicrobica, causa la precipitazione d'idrossiapatite (HA) sulla superficie dell'MTA. Il corpo umano riconosce l'HA e la guarigione può procedere. Di conseguenza, l'MTA è efficace a contatto con i tessuti pulpari o periradicolari per svariate procedure diverse, dall'incappucciamento pulpare alle basi/liner fino alle otturazioni retrograde delle radici.

Alla Avalon Biomed ci impegnamo per presentare materiali innovativi di tipo MTA per svariate indicazioni, compresa la sigillatura del canale radicolare con la guttaperca.

- Per applicazioni non coronali il Grey MTA Plus® è un'alternativa a maggiore radiopacità ai prodotti MTA bianchi.
- Per applicazioni coronali o pediatriche è da preferire NeoMTA Plus perchè non cambia colore nel corso del tempo. Il gel a base acquosa contenuto nei nostri kit permette al professionista di ottenere la consistenza desiderata, con viscosità da putty a simile ai sigillanti canalari. Questo gel velocizza la presa e impartisce resistenza all'erosione idrica precoce (washout). Sia il tipo Grey che l'NeoMTA Plus sono confezionati per la praticità e l'economia, in modo da poter erogare anche solo 0,05 g di polvere.

"Il vostro studio risparmierà tempo e denaro grazie alle caratteristiche avanzate di presa, resistenza all'erosione precoce e alla praticità. È l'MTA nel modo in cui piace a voi"

Carolyn Primus, PhD

Dosaggio e miscelazione con il GEL*:

1. Per la miscelazione utilizzare una piastra di vetro pulita ed una spatola metallica. Non utilizzare blocchetti di carta o una spatola di plastica per il gel a base acquosa.
2. Erogare 1 misurino di polvere NeoMTA Plus (0,1 g) sulla piastra di vetro. Dividere la polvere in due parti con la spatola.
3. Erogare una goccia di gel NeoMTA Plus vicino alla polvere.
4. Incorporare gradualmente il gel in 1/2 della polvere fino ad ottenere la consistenza malleabile, a putty.

Miscelare completamente con la spatola per far sì che tutte le particelle di polvere siano idratate.

Aggiungere altro gel per ottenere la consistenza voluta.

Nel caso serva la consistenza di un cemento sigillante, aggiungere altro gel.

5. Il materiale miscelato può essere coperto oppure una garza leggermente inumidita può essere messa sopra a tenda per la conservazione fino all'uso. Prima dell'uso miscelare di nuovo con la spatola per ritrovare la consistenza voluta.



PULPOTOMIE, INCAPPUCCIAMENTI PULPARI, BASI E LINER CAVITARI

Preparazione della cavità e escavazione del sito

- a. Isolare con diga di gomma quindi completare la preparazione con un manipolo ad alta velocità raffreddato ad acqua.
- b. Ripulire la struttura delle radici dentali con una fresa a pallina montata su un manipolo a bassa velocità o con strumenti manuali.

Incappucciamenti pulpari e Pulpotomie

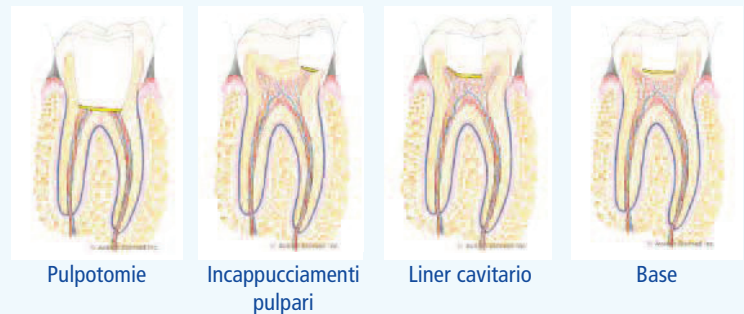
1. Sciacquare delicatamente la polpa esposta con soluzione salina.
2. Controllare l'emorragia premendo contro la polpa esposta con un batuffolo di cotone imbevuto di una soluzione diluita di NaOCl (0.5-1.0%), o con un agente emostatico delicato.

Per le pulpotomie

1. Nei denti pluriradicolati rimuovere la dentina infetta e ogni residuo di tessuto pulpare coronale, fino all'imbocco di ogni canale. Nei monoradicolati rimuovere la polpa fino al livello dello smalto o leggermente al di sotto.

Per ogni procedura in presenza di polpa vitale

1. Pulire la cavità con una soluzione di Clorexidina.
2. Togliere ogni eccesso dalla preparazione.



Procedure di Trattamento

1. Applicare NeoMTA Plus miscelato.
2. Rimuovere il materiale in eccesso con un tampone di cotone idrofilo asciutto e sciacquare delicatamente.
3. Applicare un composito o un vetroionomero ricostruttivo su NeoMTA Plus, quale ricostruzione temporanea.
4. Verificare la vitalità della polpa dentale a intervalli di 3 mesi o quando necessario e confermare radiograficamente.

TRATTAMENTO PERFORAZIONI, RIASSORBIMENTI RADICOLARI E APECIFICAZIONI

Trattamento di perforazioni o Riassorbimenti radicolari

1. Isolare il difetto.
2. Otturare lo spazio canalare apicale al difetto.
3. Erogare NeoMTA Plus miscelato nel sito del difetto. Compattare delicatamente con tamponi o palline di cotone.
4. Confermare radiograficamente il posizionamento.
5. Sciacquare delicatamente.
6. Quando NeoMTA Plus è compatto (qualche min.), otturare la restante parte del canale e procedere alla chiusura dell'accesso coronale.

Per apacificazioni radicolari

1. Rimuovere i detriti, sagomare e detergere i canali radicolari.
2. Sciacquare con una soluzione di NaOCl (3,0 - 6,0%). Asciugare bene con punte di carta.
3. Compattare delicatamente da 3 a 5 mm di NeoMTA Plus miscelato nella regione apicale, in modo da creare una barriera.



4. Confermare radiograficamente il posizionamento.
5. Sciacquare delicatamente.

6. Applicare circa 2 mm di vetroionomero sul NeoMTA Plus, quindi completare rivestendolo con un composito.

Riparazione dopo il recupero dei File rotti nel canale



Situazione Iniziale (sopra)
Situazione post operativa (sotto)

Caso completato nel marzo 2015

Applicazione e Zoom Applicazione



Casi Dr. Richard Rubinstein

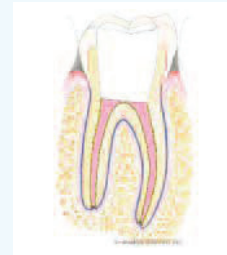
OTTURAZIONI RETROGRADE, SIGILLI APICALI, OTTURAZIONI CANALARI

Otturazioni retrograde

1. Accedere chirurgicamente alla radice e recidere circa 2-4 mm dell'apice radicolare utilizzando una fresa chirurgica.
2. Eseguire una preparazione dell'apice radicolare di Classe I, profonda da 3 a 5 mm utilizzando una punta a ultrasuoni.
3. Isolare l'area e ottenere l'emostasi. Asciugare l'area.
4. Comprimerne delicatamente NeoMTA Plus™ nella cavità dell'apice radicolare.
5. Rimuovere il materiale in eccesso e pulire l'area.
6. Sciacquare delicatamente.
7. Confermare radiograficamente il posizionamento.
8. Chiudere il sito chirurgico.



Otturazioni retrograde



Sigilli apicali



Otturazioni canalari

- **EVITARE** di riempire eccessivamente i canali radicolari.
- **EVITARE** la formazione di bolle d'aria nel materiale.
- **NON** pompare la punta di guttaperca nel canale.
- **RIDURRE AL MINIMO** l'estrusione del materiale oltre l'apice.

Sigilli apicali e Otturazioni canalari

1. Rimuovere i detriti, sagomare e detergere il sistema dei canali radicolari.
2. Sciacquare con una soluzione di NaOCl (3,0 - 6,0%). Asciugare bene con punte di carta.
3. Per l'impiego con la guttaperca, applicare un leggero strato di NeoMTA Plus (miscelato con il gel fino ad ottenere una consistenza sciropposa, filamentosa) sulle pareti canalari.
4. Rivestire le punte per otturazione con NeoMTA Plus miscelato ed inserirle nel canale.

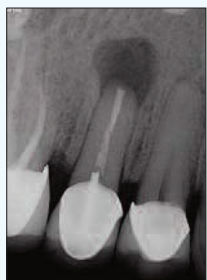
5. Per un'otturazione completa, compattare delicatamente la miscela spessa di materiale NeoMTA Plus nei canali.
6. Confermare radiograficamente il posizionamento del materiale nell'intero sistema dei canali radicolari.

NOTA: Per la rimozione in caso di ritrattamento utilizzare tecniche meccaniche standard. Se per otturare, è stato utilizzato solo materiale NeoMTA Plus si può ricorrere alla strumentazione a ultrasuoni.

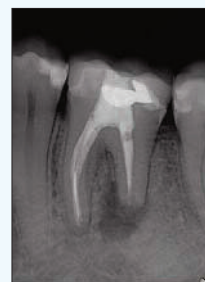


Caso completato nel giugno 2015

Situazione Iniziale



Situazione post operativa

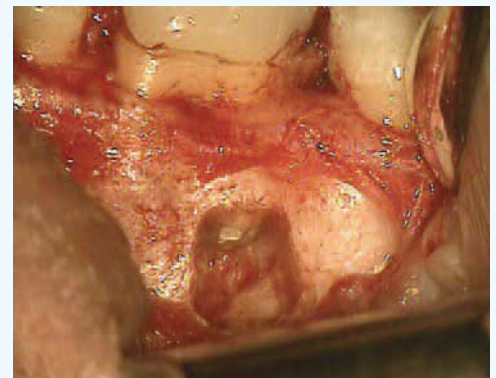


Situazione Iniziale

Caso completato nel giugno 2015



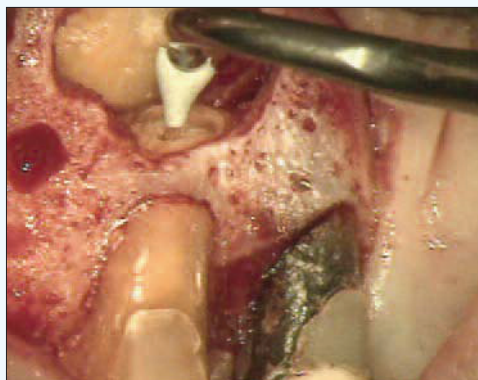
Situazione post operativa



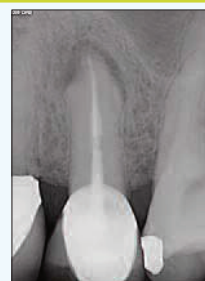
Situazione Iniziale

Caso completato nel marzo 2015

Applicazione



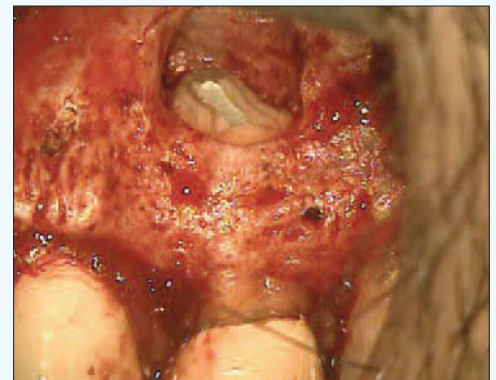
Situazione post operativa



Situazione Iniziale

Caso completato nel marzo 2015

Applicazione



Situazione post operativa

Quale è il miglior metodo di miscelazione?

Erogare 1 misurino di Neo MTA Plus sulla piastra di miscelazione di vetro. Versare una goccia o una striscia di gel NeoMTA Plus sulla piastra, separati dalla polvere. Incorporare lentamente un piccolo quantitativo di polvere nel gel, miscelando completamente. Continuare ad aggiungere polvere, miscelando completamente, fino ad ottenere la consistenza desiderata. Potete visionare un video sul nostro sito www.ilicdental.com

Quale dovrebbe essere la proporzione polvere: liquido?

La proporzione polvere : gel può essere adeguata al caso clinico e alla tecnica di applicazione preferita. Utilizzare una proporzione polvere : gel di 3:1 per una consistenza putty. Utilizzare più gel (1:1) per una consistenza "sciroposa".

In quanto tempo fa presa il cemento?

Con il gel si ottiene la resistenza allo sciacquo in circa 3 minuti. Trascorso questo tempo è possibile completare la procedura. Nel caso di una miscela di cemento densa l'inizio della presa avviene in circa 20 minuti e servono 50 minuti per la presa iniziale. Una miscela di consistenza simile a quella di un sigillante canalare indurisce in circa 5 ore. Il cemento continuerà a rinforzarsi per 28 giorni.

Cosa succede nel caso la miscela di cemento si asciughi? Aggiungere un po' di gel per rompere la matrice e ottenere la consistenza desiderata. Funziona entro 1 ora dalla miscelazione.

Cosa fare se la miscela appare appiccicosa?

Aggiungere più polvere per ottenere la consistenza a putty. La volta successiva utilizzare meno gel.

È possibile rivestire subito NeoMTA con composito o vetro-ionomero?

Si. Potrebbe essere più facile applicare un composito fluido e polimerizzarlo. Mordenzare il dente, non NeoMTA Plus. Procedere poi con l'adesione e al rivestimento in composito.

Quali strumenti utilizzare?

Non servono strumenti speciali. È possibile eseguire una piccola otturazione radicolare con uno strumento per compositi. Per l'incappucciamento pulpale utilizzare un applicatore per idrossido di calcio oppure un otturatore per amalgami nel caso di miscele più dense.

È possibile utilizzare un blocchetto di carta per miscelare polvere e gel NeoMTA Plus?

Si, verificando prima che sia di alta qualità e che non assorba acqua. Le piastre di vetro in genere sono più indicate per l'operazione.

Quale strumento consigliate per la miscelazione?

Utilizzate una spatola metallica piuttosto rigida, sterile e asciutta. Le spatole metalliche facilitano la miscelazione ed un'incorporazione più veloce di polvere e gel.

Come va ripulito il cemento dopo la presa?

Immergere la piastra di vetro e lo strumento in aceto fino a quando il cemento inizia ad ammorbidirsi.

Quanti casi possono essere trattati con il NeoMTA Plus kit?

10 con il kit da 1 g, 20 per quello da 2 g e 60 per quello da 6 g.

Quanto materiale contiene il misurino della polvere?

Contiene 0,1 g, sufficienti per la maggior parte delle procedure.

Il gel contenuto nelle confezioni è sufficiente per la polvere?

Si, più che sufficiente.

Qual è la conservabilità del prodotto?

Tre anni conservando correttamente, chiudendo subito dopo l'uso i flaconi di polvere e gel. La polvere può assorbire umidità, riducendo la conservabilità, aumentando il tempo di presa e riducendo la resistenza alla compressione. Dopo 3 anni il gel inizia ad apparire più liquido.

Kit e componenti devono essere refrigerati?

No, la refrigerazione non aiuta a prolungare la conservabilità e vista l'umidità del frigorifero, può alterare la polvere. Conservare a temperatura ambiente (25°C); non refrigerare. Chiudere saldamente le confezioni. L'umidità riduce la durata della polvere.



37 53405 NeoMTA Plus Polvere fine 0,5g
Gel flacone 1cc - dosatore 0,1g (5 applicazioni)

37 53410 NeoMTA Plus Polvere fine 1g
Gel flacone 2cc - dosatore 0,1g (10 applicazioni)

37 53425 NeoMTA Plus Polvere fine 2,5g
Gel flacone 4cc - dosatore 0,1g (25 applicazioni)