



Trattamento sistematico post-endodontico – LuxaPost, LuxaBond-Total Etch, Silane e LuxaCore Z-Dual

Rapporto di utilizzo da parte di un Dentista
Dr. Meike Laage, Halstenbek

Introduzione

Dopo un trattamento endodontico, in molti casi, il tessuto duro del dente è ridotto in maniera significativa, indebolito dopo la rimozione di carie e provvisto di una cavità di accesso. Di conseguenza spesso si rende necessario creare delle ritenzioni per il trattamento post endodontico con corone od otturazioni.

Deve essere fatto l'inserimento di un perno come misura di stabilizzazione e di ritenzione se il dente trattato attraverso un canale radicolare mostra una mancanza in più di 2 superfici. Sono disponibili molti sistemi di perni che si distinguono l'uno dall'altro dal tipo di materiale, dalla forma e dalla sezione trasversale.

La nuova generazione include i perni di composito rinforzato con fibra di vetro, come quelli del sistema LuxaPost della DMG che sono stati testati da noi. Un altro vantaggio sui vecchi sistemi è il modulo di elasticità di questi perni che ha caratteristiche molto simili a quelle della dentina. La creazione di stress può, di conseguenza, essere ridotta al minimo e le fratture radicolari, che possono essere un rischio frequente specialmente quando vengono adoperati sistemi di viti metalliche, possono essere evitate.

Inoltre il fissaggio adesivo dei perni di composito rinforzati con fibre di vetro garantisce un'adesione permanente che può stabilizzare le pareti dentinali. La forma conica del perno assicura una buona accuratezza nell'adattamento al canale e una minima perdita di tessuto dentale, mentre la sua trasparenza è di supporto a trattamenti di elevata qualità che siano esteticamente piacevoli.

Il kit LuxaPost consiste in perni di composito rinforzati con fibre di vetro in tre diverse misure (diametro del perno 1.25 mm, 1.375 mm e 1.5 mm) con relativi alesatori che si adattano a questi diametri, un rilevatore di profondità ed una tavola di misurazione. Il codice colore garantisce la scelta corretta del perno e del suo corrispondente alesatore.

L'applicazione di silano (Silane DMG) assicura una buona adesione fra il perno ed il cemento adesivo.

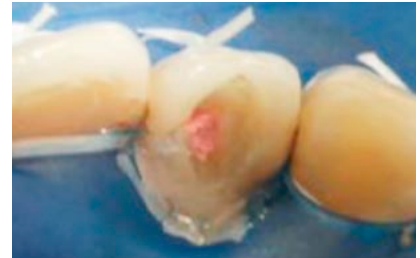
Il perno può essere fissato adesivamente nel canale radicolare usando il cemento adesivo LuxaCore Z-Dual, dopo averlo silanizzato con Silane ed aver trattato il canale con LuxaBond-Total Etch. Dopo di che la ricostruzione del moncone può essere eseguita con l'aiuto dello stesso LuxaCore Z-Dual.

Caso riportato

Il caso fotografato riporta il dente 22 trattato endodonticamente. Il dente mostra una grande perdita di sostanza a causa delle carie e in un secondo tempo gli verrà collocata una corona.

Approccio

La lunghezza del perno è stata determinata con una immagine digitale ai raggi X usando la funzione di misurazione del programma di software ed il canale radicolare è stato successivamente preparato con l'alesatore appropriato a 20.000/min e raffreddamento ad acqua.



01 Situazione iniziale con otturazioni del canale radicolare



02 Preparazione dell'alloggiamento del perno



03 Pulizia e asciugatura del canale



04 Controllo dell'adattamento nel canale del perno



05 Sgrassamento del perno con alcool



visione
in
te
ame
so

Sono state usate punte di carta per controllare l'esistenza di sanguinamento generato attraverso una falsa via nel canale e successivamente l'alloggiamento del perno nel canale è stato controllato con raggi X.

Quindi è stato adoperato il perno appropriato per verificare l'esistenza di un buon margine di contatto lungo il decorso del canale. Se desiderato, a questo punto il perno può essere ridotto alla lunghezza voluta usando un disco diamantato. Dopo di che il perno LuxaPost può ora essere preparato per l'inserimento adesivo. Con questo obiettivo il perno deve essere sgrassato e silanizzato. Io ho adoperato il Silane della DMG che è composto da due componenti che vanno mescolati in parti uguali immediatamente prima dell'uso. Dopo un minuto dall'applicazione gli eccessi possono essere eliminati con un soffio d'aria ed il perno così preparato può essere messo da parte.

Ciò è seguito quindi dal condizionamento della cavità (smalto e dentina) con il gel mordenzante DMG, che può essere applicato con sicurezza fino al fondo della cavità con l'apposita cannula in dotazione. L'acido ortofosforico dovrà agire per 60 secondi sullo smalto e 15 secondi sulla dentina dopo di che seguirà il lavaggio. Io adopero una siringa monouso caricata d'acqua con una cannula smussata Endo-Luer.

Il canale verrà ora asciugato con l'aiuto di coni di carta e verrà applicato per 15 secondi, con l'endobrush in dotazione, sulla superficie mordenzata del dente, il PreBond contenuto nel sistema adesivo duale LuxaBond-Total Etch della DMG. Il possibile eccesso di materiale viene soffiato via con l'aria o rimosso al lume del canale usando punte di carta.

Verrà ora mescolata una goccia di Bond A ed una goccia di Bond B e successivamente la miscela verrà lavorata con il pennellino endobrush per 20 secondi sulla superficie del dente da trattare. Bisogna prestare attenzione al fatto che il tempo di inserimento del cemento di fissaggio nel canale può essere ridotto dal contatto con il prebond e che il perno, di conseguenza, non potrà più essere inserito del tutto o alla prevista profondità. Anche in questo caso l'eccesso di materiale, coronalmente, viene soffiato via con l'aria o può essere assorbito con una punta di carta per evitare pozzanghere di adesivo nel fondo del canale. Se si desidera si può inumidire anche il perno con il materiale adesivo.

Ora si può applicare il cemento di fissaggio sul perno in questo caso LuxaCore Z-Dual. Il cemento di fissaggio verrà anche applicato nella cavità, dopo di che il perno verrà inserito nella stessa. Se si desidera, l'adesivo ed il cemento possono essere ora polimerizzati con l'ausilio della lampada. Infine la ricostruzione del moncone verrà eseguita con l'aiuto di LuxaCore Z-Dual. In ogni caso deve essere eseguito un controllo ai raggi X.

Sommario

Il sistema presentato dalla DMG per trattamenti post endodontici è semplice nella sua applicazione e convincente per i suoi buoni risultati.

Gli alesatori girano dolcemente durante la preparazione e rimangono affilati per tutti i perni. I perni sono molto qualificati per trattamenti estetici perché l'estetica non è alterata da un'anima di metallo.

L'utilizzo di adesivi e di cementi di fissaggio a polimerizzazione duale garantisce l'indurimento degli stessi anche in canali profondi che sono difficili da raggiungere con la lampada. Il nuovo pennellino Endobrush è particolarmente comodo per l'applicazione nel canale degli agenti adesivi. La sua forma consente la penetrazione della testa del pennellino in profondità nel



06 Mordenzatura del canale e della cavità coronale



07 Pulizia della cavità



08 Applicazione del Prebond



09 Applicazione dell'adesivo



10 Inserimento del perno endocanalare LuxaPost nel



canale. La doppia funzione di LuxaCore Z-Dual sia come cemento che come materiale di ricostruzione semplifica il lavoro e riduce il tempo del trattamento. La successiva preparazione del moncone viene semplificata e resa più uniforme in maniera significativa grazie alle caratteristiche di fresabilità del materiale che sono simili a quelle della dentina.

Nell'insieme un sistema promettente e comodo per trattamenti post endodontici.

Indirizzo per corrispondenza

Dr. Meike Laage
Hauptstr. 38
25469 Halstenbek
info@praxislaage.com

Novembre 2007



11 Ricostruzione del moncone con LuxaCore Z-Dual



12 Fotopolimerizzazione



13 Ricostruzione del moncone terminata



14 Restauro finale