

50
años
de Innovación y
Éxitos Clínicos

educoa 

ParaPost® System

Fácil | Versátil | Confiable | Conservador | Preciso | Conveniente

 COLTENE®

 COA
INTERNACIONAL

ParaCore®

Sellado Superior

Aplicando el adhesivo ParaBond previo a la cementación con Paracore® selle y proteja efectivamente a la restauración de las microfiltraciones marginales, minimizando el riesgo de complicaciones postoperatorias.

Comparación de filtraciones después de un ciclo térmico.

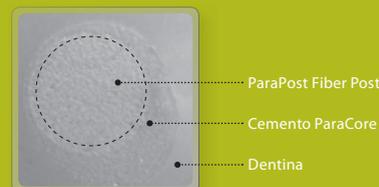


Cementación sin aplicación de adhesivo ParaBond

Cementación con aplicación de adhesivo ParaBond

Interfase de Adhesión Óptima

Aplicar ParaBond dentro del conducto radicular antes de la cementación del poste crea una interfase de adhesión óptima entre la dentina, el cemento y el poste que potencializan la retención del poste dentro del conducto.



Fuente: Datos internos

Intro Kit

COL200 PARACORE AUTOMIX MINI KIT 5ml

Contiene

- Paracore 5ml Dentina
- Parabond Acondicionador No-Enjuague 3ml
- Parabond Adhesivo A 3 ml
- Parabond Adhesivo B 3 ml



Refills

- COL201 Paracore 5 ml Dentina
- COL201.1 Paracore 5 ml Translucido

COLTENE®

testimoniales.

"... una historia de 14 años con charlas y cursos prácticos con la constante de ver el asombro en los participantes al hacer el Paso a Paso y escucharles expresiones como: -¿Ya terminamos?-. ¿Así de fácil y rápido es colocar un poste ParaPost?-."

Dr. Francisco J. Quiñones
Cirujano dentista, UdeG
Consultor Coltène Whaledent para
México y Latinoamérica

"...después de más de 10 años de experiencia, puedo decir que los postes flexibles de fibra son la mejor alternativa por ser menos agresivos, más sencillos, más fáciles de adherir y más fáciles de remover para retratamientos".

Dr. Enrique Kogan
Cirujano dentista, Unitec
Especialista en Prótesis Fija
Universidad de Missouri, Kansas City

"...en la bibliografía podemos encontrar numerosas técnicas empleadas para la restauración de órganos dentarios con previa terapia endodóncica. En los principios de la reconstrucción científica, Pierre Fauchard en 1728 describió técnicas de "dientes de pivote". A partir de esta fecha hasta la actualidad la odontología restauradora en este campo ha tenido una gran evolución. Uno de esos avances son, desde su advenimiento, los postes prefabricados y con ellos, la técnica de una sola visita."

Dr. Miguel Ángel Díaz Maya
Cirujano dentista, UNAM
Especialista en Endodancia
UNAM

paso a paso.

"Restauración de Dientes con Tratamiento Endodóntico: Simplificación de la Técnica"

Dr. Enrique Kogan F. y Alejandro Kogan B., septiembre 2009

Un diente restaurado con un poste, un muñón y una corona se puede entender como un grupo de materiales disímiles que, finalmente, tienen que funcionar como una entidad única. Dientes restaurados con postes de fibra flexibles han logrado disminuir el riesgo de fracturas radiculares y presentaron mayores índices de supervivencia que dientes restaurados con materiales rígidos. El largo y complejo procedimiento restaurativo se ha reducido a técnicas simplificadas con el desarrollo de postes de fibra y materiales adhesivo-cementantes que pueden cumplir también la función de muñón y cemento permanente de la restauración final.

Caso Clínico... Paso a Paso

El paciente presenta el primer premolar inferior derecho con una fractura coronal de las paredes bucal, lingual y distal (Fig.1).

Lo primero que debemos hacer es diagnosticar y determinar si el diente será restaurable y si tiene un pronóstico favorable. La evaluación clínica y radiográfica nos permite tomar la decisión adecuada. En este caso, el diente ya tiene tratamiento de conductos. El tratamiento indicado será la reconstrucción del diente usando un poste de fibra con su correspondiente corona. La selección del tipo de poste y tamaño se determina con la radiografía, respetando los principios del sellado endodóntico. Se decidió utilizar un poste ParaPost® Fiber Lux® (Coltène/Whaledent) de color amarillo (1.0 mm).

Como usaremos una técnica adhesiva y es indispensable tener un campo totalmente seco y libre de contaminantes; se recomienda realizar un buen aislamiento con dique de hule, que además nos mejora la visibilidad.

Procedemos a limpiar, eliminar la caries y realizar el espacio para el poste de fibra ParaPost® Fiber Lux® (Coltène/Whaledent) con las brocas indicadas, según el poste que vaya a colocarse (Fig.2).

Una vez que se tiene el espacio indicado para el poste y se verificó mediante una radiografía que la gutapercha remanente en la porción apical de la raíz es la que estamos buscando, probamos el poste dentro del conducto (Fig.3) pudiendo hacer cualquier ajuste que sea necesario. En este caso, se optó por recortar 1 mm de la porción apical del poste con una fresa de diamante.

Ahora podemos iniciar el acondicionamiento del diente con el Primer ParaBond Non-Rinse Conditioner del estuche ParaCore Automix (Coltène/Whaledent) (Fig.4) durante 30 segundos con movimiento, tanto dentro del conducto como en la porción coronaria. Removemos excedentes dentro del conducto con puntas de papel absorbente y secamos con aire.

Ahora que nuestro conducto está seco, más no deshidratado, colocamos el adhesivo ParaBond del sistema ParaCore Automix (Coltène/Whaledent) mezclando en partes iguales el líquido A y B con una micro esponja, para tener un acceso más fácil al conducto y a la porción coronal (Fig.5). Se debe frotar por 30 segundos asegurándonos de que exista una capa de adhesivo en toda la estructura que se acondicionó previamente.

Posteriormente, usamos puntas de papel absorbente para quitar el excedente y adelgazamos el adhesivo con aire para evaporar el solvente.

Procedemos a la cementación del poste inyectando en el conducto el sistema ParaCore Automix (Coltène/Whaledent) con una punta intraoral endodóntica y llevando el poste hasta la posición previamente determinada (Fig.6). Removemos excedentes con una micro esponja y procedemos al fotocurado por 20 segundos (Fig.7).

Inmediatamente, procedemos a la reconstrucción del muñón y colocamos el sistema ParaCore Automix (Coltène/Whaledent) en la matriz para muñones ParaForm (Coltène/Whaledent) que nos da la forma preliminar del muñón. Lo llevamos al diente y fotocuramos nuevamente por 40 segundos (Fig.8).

Podemos entonces preparar nuestro muñón (Fig.9), tomar la impresión y hacer la evaluación radiográfica.

Una vez fabricada, probada y ajustada la restauración final, se procede a la cementación usando el mismo cemento ParaCore Automix (Coltène/Whaledent), previo reacondicionamiento con Primer ParaBond (Coltène/Whaledent) durante 30 segundos (Fig.10). Secamos con aire y aplicamos el Adhesivo ParaBond (A+B) (Coltène/Whaledent) durante 30 segundos (Fig.11), adelgazando con aire. Cementamos la restauración definitiva polimerizando por 20 segundos (Fig.12), lo que finalmente genera una unidad homogénea entre el poste de fibra, el cemento del conducto, el muñón y el cemento definitivo de la corona.

Gracias a los avances de un sistema integral que puede utilizarse como medio cementante de un poste de fibra, material de reconstrucción del muñón y cemento para la restauración definitiva -todo en un solo material-: este pronóstico favorable que se estaba buscando, ya es una realidad.



Fig. 1 Preoperatoria.



Fig. 2 Creación del espacio para el poste, luego de realizar el aislamiento absoluto con dique de hule.



Fig. 3 Prueba del poste ParaPost® Fiber Lux®, Ajustar de ser necesario.



Fig. 4 Colocación del primer ParaBond y eliminación del excedente.



Fig. 5 Colocación del adhesivo ParaBond. Luego adelgazar con aire.



Fig. 6 Inyección del cemento ParaCore Automix



Fig. 7 Colocación del poste y polimerización del cemento.



Fig. 8 Polimerización del cemento ParaCore dentro de la matriz ParaForm para la construcción del muñón.



Fig. 9 Preparación final.



Fig. 10 Colocación del primer ParaBond.



Fig. 11 Secamos con aire y aplicamos el adhesivo ParaBond A+B durante 30 segundos.



Fig. 12 Restauración final.

Conclusiones

Mientras más simplificada sea una técnica, menores probabilidades de error tendremos. El sistema integral ParaCore Automix (Coltène/Whaledent) nos proporciona una alternativa sencilla, rápida y eficiente para usarse en la restauración de dientes tratados endodónticamente.

educoa

ParaPost® System

Fácil | Versátil | Confiable | Conservador | Preciso | Conveniente

 COLTENE®

El sistema de postes prefabricados más completo que incluye los materiales y técnicas para cualquier procedimiento clínico. Hablamos de una amplia gama de soluciones que le ayudarán a simplificar sus procedimientos de manera fácil, precisa y con la confianza y seguridad que respaldan 50 años de estudios y éxitos clínicos alrededor del mundo.



Codificado por
número y por color.

Paralelo, pasivo,
libre de stress.

Espiga con retenciones
en forma de asperasas
oblicuas (edentaduras).

Sistema de ventilación
que permite el desalojo natural
del excedente del cemento
y facilita la eliminación de
la presión hidrostática

Resistente a la rotación,
a fuerzas oblicuas
y a las cargas tensionales.

 **COA**
INTERNACIONAL

50
años
de Innovación y
Éxitos Clínicos



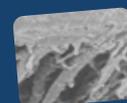
1962
Nacimiento del
Sistema ParaPost®

Primer sistema de postes prefabricados.
Nace la técnica de una sola visita.



1979
Lanzamiento
de President®

Primer Silicón por Adición



1982
Consolidación de la
Odontología Adhesiva

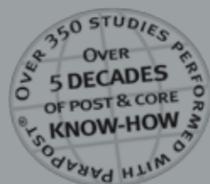
Después de Buonocore (1955), Bowen (1962),
Fusayama (1980), Nakabayashi identifica
la capa híbrida.

El sistema de postes más estudiado y usado en todo el mundo.

Coltène Whaledent es el pionero y referente en postes prefabricados con 50 años de estudios y éxitos clínicos.

Más de 40 millones de pacientes en el mundo tienen un ParaPost® en su boca.

Investigación e innovación continua que lidera la tecnología mundial en postes.



Una sola cita

Dentro de la situación clínica de restauraciones de dientes tratados endodónticamente, el principal reto es y seguirá siendo determinar si hay o no necesidad de colocar un poste. En los casos en que se considera esto como algo necesario, la técnica ParaPost® ha demostrado en las últimas 5 décadas, con evidencia clínica sustentada en bibliografía, ser una buena opción.

En la práctica tiene también importantes ventajas el poder realizar en una sola cita el procedimiento, desde la desobturación del conducto; colocación y cementación del poste; restauración del remanente del muñón artificial necesario; toma de impresión definitiva; y permitir retirarse al paciente con un provisional, listo para una posterior cita de cementación definitiva de la restauración.

Una sola cita ofrece un alto nivel de conveniencia tanto para el odontólogo como para el paciente.



Todas las opciones para que usted decida la forma de resolver cualquier necesidad clínica.

Diversidad de materiales y técnicas para cualquier procedimiento con postes metálicos, no metálicos y de muñón.

Amplia gama de diámetros estandarizados y codificados por color para una aplicación precisa y conservadora, organizados en estuches que simplifican su selección.

Las brocas del sistema están calibradas y son compatibles con los componentes de todos los sistemas ParaPost®.



ParaCore®

ParaCore® es un cemento de resina de curado dual reforzado con vidrio, radiopaco y disponible en tonos dentina y translúcido. Paracore® esta basado en décadas de nuestra experiencia y liderazgo en resina, adhesivos y postes endodónticos. Este Sistema integral de Adhesión y Cementación complementa nuestro **ParaPost System** en pro de lograr las mejores y más duraderos restauraciones.

ParaPost® FIBER WHITE

Poste de fibra de vidrio reforzado con resina.

Su innovador diseño hizo que ParaPost® Fiber White® se convirtiera en el detonador de uso de los postes de fibra.

El día de hoy es el sistema más usado en todo el mundo. Más de 600 mil postes colocados en México.

FIBER WHITE®

Composición

Fibra de vidrio	42%
Resina	29%
Rellenos cerámicos	29%

Propiedades Físicas:

Resistencia flexural	990 Mpa
Resistencia compresiva	340 Mpa
Resistencia a la tensión	1200 Mpa
Módulo de elasticidad	29.2 Gpa



Cabeza redondeada que reduce los puntos de stress en el material de muñón.

Doble candado de seguridad aseguran una retención mecánica superior del muñón.



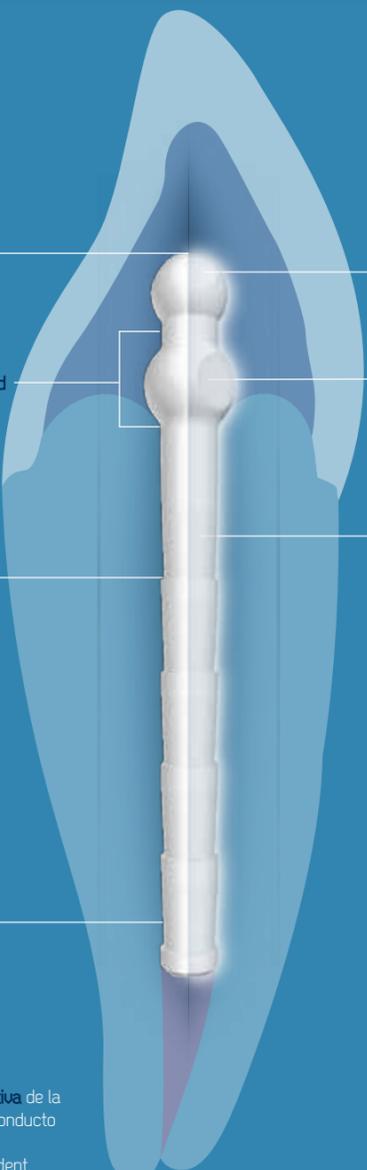
Espiga con microtextura y lechos de unión para optimizar la retención del poste en el conducto.



Propiedades flexurales del poste similares al módulo de elasticidad de la dentina, que distribuye las fuerzas funcionales y de traumatismo alrededor del remanente radicular.



Identificación rápida y efectiva de la longitud y el diámetro del conducto mediante la exclusiva hoja milimetrada Coltène Whaledent.



Superficie amplia para lograr una óptima adhesión química.

Cabeza anti-rotacional, asegura estabilidad del muñón.

Diseño Paralelo-Seguro-Pasivo, Distribuye las fuerzas funcionales a lo largo del conducto radicular.

Efecto fusible que permite retratamiento, Cualquier fuerza que sobrepase las propiedades físicas del poste crearán fracturas del mismo, más no de la raíz.

Resistencia superior gracias a la alta concentración de sus fibras en forma unidireccional.

Fácil desintegración del poste ante la necesidad del retratamiento endodóntico ó fractura del mismo.

Maneral desobturador que permite desobturación manual del conducto.



ParaPost® FIBER LUX

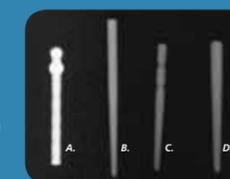
Poste translúcido de fibra de vidrio reforzado con resina

El Sistema de Postes flexibles más preciso, funcional y conservador a nivel mundial.

El kit más completo en diámetros de brocas y postes, lo que permite respetar el diámetro del conducto y conservar la mayor cantidad de dentina.

Excelente radiopacidad

El ParaPost® Fiber Lux® en comparación con otros postes demostró tener un excelente contraste radiográfico facilitando la visualización del poste en el conducto.



Radiografía comparativa de radiopacidad. Cortesía del Dr. James DeUengieci



La tranquilidad y seguridad de una efectiva cementación optimizada por su translucidez.

ParaPost® FiberLux® cuenta con una matriz translúcida de resina y fibra de vidrio que permite la cementación inmediata mediante una efectiva transmisión de la luz de fotopolimerización.

FIBER LUX®

Composición

Fibra de Vidrio	60%
Resina	40%

Propiedades Físicas:

Resistencia flexural	1600 Mpa
Resistencia compresiva	630 Mpa
Resistencia a la tensión	1475 Mpa
Módulo de elasticidad	45 Gpa



Mono-block bonding



Cementación de Postes



Reconstrucción de muñón



Cementación de coronas y puentes, inlays y onlays



Restauración Mono-block

"Los sistemas Todo en Uno como ParaCore® para la cementación de postes, preparación del muñón y cementación de la restauración final, son excelentes opciones para el uso con estos procedimientos..."

Dr. Enrique Kogan

1984
Incorporación del Titanio al Sistema ParaPost®



1990
Integración de Coltène y Whaledent
Dos líderes en tecnología e innovación dental mundial se unen.



1997
Lanzamiento de Speedex
Primer silicón por condensación con estabilidad dimensional.



2000
Lanzamiento de FiberWhite
La tendencia al poste flexible toma una fuerza que lo vuelve irreversible.



2004
Lanzamiento de FiberLux
Se consolida el liderazgo de Coltène Whaledent en postes prefabricados.



2013
Lanzamiento de ParaCore
Sistema clínico integral para cementación de postes; material de reconstrucción de muñón y cementación de restauración definitiva.



Investigación e innovación continua...
Coltène Whaledent seguirá manteniéndose a la vanguardia a favor de la odontología mundial.

bibliografía.

*Criterios de diseño ideal para los postes prefabricados...

- 1.- ...poste de longitud suficiente.
- 2.- El poste debe ser de lado paralelo.
- 3.- El poste debe ser cementado mas que roscado en la raíz.
- 4.- El poste debe ser estandarizado al diámetro de los taladros preparadores existentes.
- 5.- El poste debe poseer surcos verticales de escape para la extrusión de los excesos del cemento...
- 6.- Un poste aserrado o áspero presenta mayor resistencia a las fuerzas de desalajo.

GORRIG, A.C.; MUENINGHOFF, L.A.: "MANAGEMENT OF THE ENDOODONTICALLY TREATED TOOTH. PART I: CONCEPT FOR RESTORATIVE DESIGNS" JOURNAL OF PROSTHETICS DENTISTRY: 49(3):340-5, MARCH 1983.

"...el refuerzo intracoronario clínicamente más efectivo son los postes aserrados de lado paralelo. ParaPost Una Sola Uisita tuvo una tasa de éxito del 97.7%. La tasa de éxito clínico de los Postes - Cónicos Colados fue de un 87.3%"

SORENSEN J.A.; MARTINOFF J.T.: "CLINICALLY SIGNIFICANT FACTORS IN DOWEL DESIGN" JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY: 52(1): 28-35 JULY 1984

"El uso de un poste traslúcido, tiene atributos que contribuyen a utilizarse como una herramienta que facilita la transmisión de luz en el proceso de fotocurado, además de contribuir a el aspecto estético de las restauraciones".

PITEL, M. L., HICKS, N. L. "EVOLVING TECHNOLOGY IN ENDDONTIC POSTS". COMPENDIUM 24 13-29, 2003

"Considerando las principales características que un poste debe reunir, son superiores a los postes metálicos. Fáciles de colocar, relativamente económicos, tienen adhesión a los cementos de resina, y en caso de requerir un retratamiento endodóntico, son fáciles de remover".

CHRISTENSEN, G. J. "POST CONCEPTS ARE CHANGING". JADA, VOL. 135 SEPT., 2004,1306-1310

"El nivel de experiencia del operador en la cementación de postes de fibra no afecta los valores de retención de los postes".

SIMONETTI M, RADOVIC I, VANO M, CHIEFFI N, GORACCI C, TOGNINI F, FERRARI M. "THE INFLUENCE OF OPERATOR VARIABILITY ON ADHESIVE CEMENTATION OF FIBER POSTS". J ADHES DENT. 2006 DEC;8(6):421-5.

"El uso de postes de fibra, en combinación con sistemas restaurativos adhesivos, pueden proveer de éxito clínico de larga duración en dientes tratados endodónticamente".

FERRARI, M., CAGIDIACO, M., UICHI, A., GORACCI, C., UICHI, A., MASON, P., RADOVIC, I, TAY, F. "LONG TERM RETROSPECTIVE STUDY OF THE CLINICAL PERFORMANCE OF FIBER POSTS". AM J DENT 2007;20, SEPT, 2007

"El uso de procedimientos adhesivos a lo largo del conducto radicular fortalece la estructura remanente y optimiza la retención y estabilidad de la restauración, el uso de un poste y material de muñon con características físicas similares a las del diente natural es necesario".

DIETSCHI D, DUC O, KREJCI I, SADAN A. "BIOMECHANICAL CONSIDERATIONS FOR THE RESTORATION OF ENDOODONTICALLY TREATED TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE--PART I. COMPOSITION AND MICRO-AND MACROSTRUCTURE ALTERATIONS". QUINTESSENCE INT. 2007 OCT;38(9):733-43.

"Dientes no vitales restaurados con postes de fibra reforzados con resina resistieron las pruebas de fatiga y actualmente representan la mejor opción de tratamiento".

DIETSCHI D, DUC O, KREJCI I, SADAN A. "BIOMECHANICAL CONSIDERATIONS FOR THE RESTORATION OF ENDOODONTICALLY TREATED TEETH: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE LITERATURE. PART II (EVALUATION OF FATIGUE BEHAVIOR, INTERFACES, AND IN VIVO STUDIES)". QUINTESSENCE INT. 2008 FEB;39(2):117-29.

presentaciones.

Características	Postes de Fibra				Postes de Metal						Brocas				
	ParaPost® Fiber White®			ParaPost® Fiber Lux®	PDL Acero Inoxidable			PDMT Ti							
Presentación	Repuestos caja con 5		Kit	Repuestos caja con 5		Kit	Repuestos caja con 10		Kit	Repuestos caja con 10		Kit	Caja con 3		
Código	-			WHA051	-		WHA090	-		WHA126			-	WHA150	
Especificación	Postes	Postes	Brocas	Postes	Postes	Brocas	Postes	Postes	Brocas	Postes	Postes	Brocas	Brocas		
Código de Color	# 3 Café (0.035"/0.90mm)	WHA052	-	-	WHA091	2	1	WHA127	2	1	WHA151	2	1	WHA143	
# 4 Amarillo (0.040"/1.00mm)	-	-	-	WHA092	3	1	WHA128	5	1	WHA152	5	1	WHA144		
# 4.5 Azul (0.045"/1.14mm)	WHA054	3	1	WHA093	3	1	-	-	-	-	-	-	WHA148		
# 5 Rojo (0.050"/1.25mm)	WHA056	3	1	WHA094	3	1	WHA129	6	1	WHA153	6	1	WHA145		
# 5.5 Violeta (0.055"/1.40mm)	WHA058	2	1	WHA095	2	1	-	-	-	-	-	-	WHA149		
# 6 Negro (0.060"/1.50mm)	WHA060	2	1	WHA096	2	1	WHA130	6	1	WHA154	6	1	WHA146		
# 7 Verde (0.070"/1.75mm)	-	-	-	-	-	-	WHA131	1	1	WHA155	1	1	WHA147		
Mica Milimetrada	-	Incluye			-	Incluye			-	-			-		
Maneral Desobturador	-	Incluye			-	Incluye			-	-			-		



Guadalajara
 Lerdo de Tejada No. 2473
 Col. Arcos Sur, C.P. 44150
 Guadalajara, Jal. México
 Tel. 01 (33) 5000 9999
 Fax. 01 (33) 5000 9960
 01 800 2481 COA

México, DF
 Odontología No. 82
 Col. Copilco Universidad,
 C.P. 04360, México, D.F.
 Tel. 01 (55) 5000 9999
 Fax. 01 (55) 5000 9972
 01 800 0622 COA

Chile
 Pucuro 1915
 Providencia,
 Santiago, Chile
 Fono: (562) 7905200

**Línea de Atención
 a Odontólogos**
 01 800 COA 5000

