

ANATOMIZACIÓN DE ENDOPOSTES PREFORMADOS DE FIBRA DE VIDRIO

C.D. Milton Saúl Flor Rodríguez

Diplomado en Rehabilitación Oral, Maestría en Odontostomatología UCSM,
Diplomado en Endodoncia, Diplomado en Implantología.

RESUMEN

Actualmente existe una tendencia de rehabilitar dientes tratados endodónticamente con requerimientos funcionales, cementando en ellos: endopostes, también conocidos como postes preformados. De ellos, los de fibra de vidrio ocupan una posición privilegiada al haberse comprobado que poseen cualidades mecánicas semejantes a la dentina radicular (especialmente el módulo de elasticidad), a la vez que tienen propiedades físico mecánicas (como la anisotropía y el coeficiente de expansión térmica) y estéticas (no son oscuros, ni se corroen) que los ubican entre los más seleccionados a la hora de rehabilitar (Asmussen et al, 1999; Scotti & Ferrari, 2000).

Los retenedores intraradiculares o endopostes preformados de fibra de vidrio (EPFV) son un claro ejemplo de la constante evolución de los materiales dentales, en busca de optimizar los tratamientos odontológicos, lo que demanda un constante acompañamiento al respecto de sus características intrínsecas e interrelaciones, con sistemas u otros materiales que los integren con el remanente dental, especialmente los sistemas adhesivos resinosos (SAR) y agentes cementantes resinosos (ACR).

ABSTRACT

Currently, there is a tendency to restore endodontically treated tooth with functional requirements. cementing them : endopostes , also known as preformed posts. Of these, fiberglass occupy a privileged position to have proven to possess similar mechanical properties to the root dentin (especially the modulus of elasticity). also have physical and mechanical properties (such as anisotropy and thermal expansion coefficient) and aesthetic (they aren` t dark , and not corrode), therefore are among the most selected to rehabilitate (Asmussen et al, 1999; Scotti & Ferrari, 2000).

The intraradicular or endopostes retainers preformed fiberglass (ERPF) are a clear example of the constant evolution of dental materials, seeking to optimize dental treatment. It demands a constant accompaniment about its merits and interrelationships with other materials or systems that integrate with the dental remnant, especially the resinous adhesive systems (RAS), and cementing resin agents (CRA)

OBJETIVO

Restaurar piezas dentales endodonciadas que presenten conductos amplios, anatomizando endopostes preformados de fibra de vidrio.

INTRODUCCIÓN

El primer antecedente de colocación de postes preformados fue en 1983, cuando Lovel propuso la utilización de fibras de carbono sumergidas en una matriz de naturaleza orgánica, pero de una manera muy artesanal. El gran aporte de los postes preformados de fibra se lo debemos a Duret que introdujo los postes de fibra de carbono reforzados con resina en 1988. ¹

La retención de postes dentro del conducto radicular depende, en gran medida, de su diseño, longitud, forma, diámetro, superficie y en menor cuantía, del tipo de cemento utilizado. ²



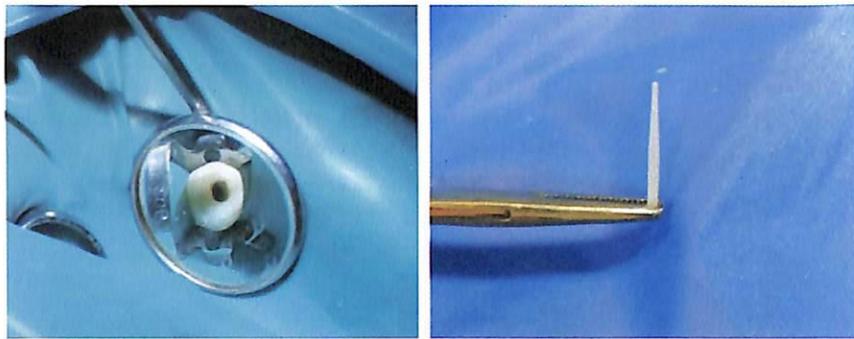
Los postes de fibra de vidrio presentan un módulo de elasticidad muy similar al de la dentina y esta característica nos brinda un factor favorable en nuestra rehabilitación.

Otro punto a tomar en consideración es el efecto de cuña que presentan los postes colados, ya que a mayor amplitud del conducto radicular mayor es el grosor del poste colado y por ende la probabilidad de fractura a nivel radicular si se usa este tipo de poste.³

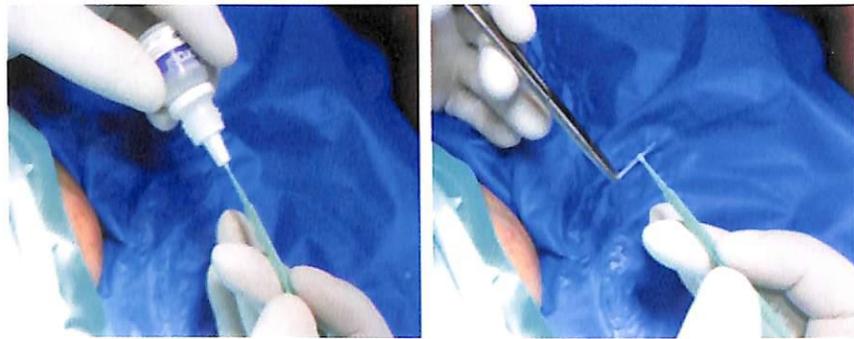
Este tipo de Postes anatómicos fue planteado por primera vez por el Dr Marco Ferrari afirmando que la presencia de un espesor exiguo de cemento determina una distribución más uniforme de las cargas oclusales y permite limitar la contracción de polimerización de la resina y el estrés determinado por ésta.⁴

PROCEDIMIENTO CLÍNICO DE LA ANATOMIZACIÓN DE UN ENDOPOSTE PREFORMADO DE FIBRA DE VIDRIO

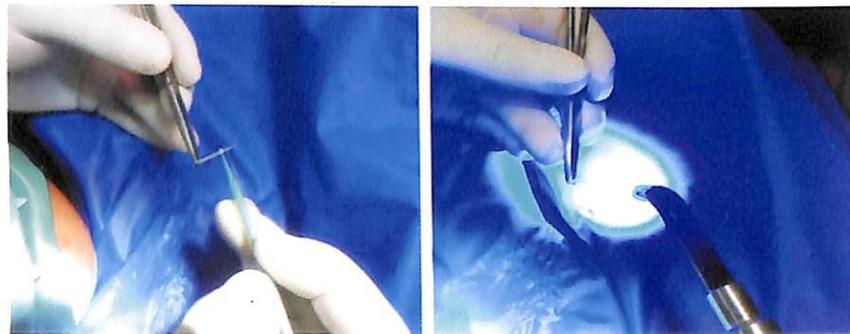
1. Preparo del conducto y prueba del endoposte preformado de fibra de vidrio (FGMDC)



2. Silanizar el endoposte



3. Aplicar adhesivo (quinta generación KERR), volatilizar el solvente y fotocurar



4. Una vez aislado el conducto se procede a la toma de la impresión del conducto con resina traslúcida



5. Una vez copiada la anatomía interna del conducto preparado se procede a su fotocurado y prueba en la pieza dental



6. Para la cementación del endoposte preformado de fibra de vidrio anatomizado, se realiza el mismo procedimiento anterior. Esta vez utilizamos el cemento Maxcem Elite.



CONCLUSIONES

Anatomizar endopostes preformados de fibra de vidrio en la rehabilitación de piezas dental endodonciadas asegura un espesor de película del cemento más adecuado y de esta manera obtener mayor seguridad en la rehabilitación.

La compatibilidad del composite, a lo que modulo de elasticidad se refiere, hace que este tipo de endopostes sean muy utilizados actualmente, por lo tanto, debemos de estar preparados en conocimientos teóricos y clínicos sobre el uso de los nuevos materiales en odontología restauradora.

BIBLIOGRAFÍA

1. Freedman G. Los postes de fibra de carbón. Rehabilitación postendodóntica adhesiva, Journal de Clínica en Odontología 1997; 3: 19-26.
2. Zamorano P y col. Microestructura de la zona de adhesión en conductos tratados endodónticamente. Revista Dental Chile, 2005.
3. Bertoldi A. Nuevos enfoques en la reconstrucción coronaria del diente endodonciado. Rev Asoc Odont Argent 2002.
4. Shillingburg HT, Hobo S, Whitsett L, Jacobi R, Brackett S. Preparación para dientes extensamente dañados. En: Fundamentos esenciales en Prótesis Fija. 3 Ed. Madrid. Quintessence books, 2000: 194-206.

