

INNOVACIÓN EN ENDODONCIA: INSTRUMENTANDO CON PROTAPER NEXT Y OBTURANDO CON GUTTA CORE.



Dra. Carolina Cabrera Pestán

*Especialista en Endodoncia. Microscopía Clínica.
Profesora Postítulo de Endodoncia, Universidad de los Andes
Santiago - Chile*

Introducción

La innovación del diseño de instrumental y materiales para optimizar los resultados de un tratamiento endodóntico, en la actualidad se encuentra enfocada principalmente en un mercado objetivo que busca facilitar la técnica, sin desmedro de obtener resultados de alta calidad. En este sentido se han hecho grandes esfuerzos para mejorar los diseños de los instrumentos que conforman el canal radicular y de las técnicas de relleno tridimensional de éste.

El manejo endodóntico de los canales con curvaturas complejas, se ha facilitado en gran medida con la introducción de aleaciones de Níquel Titanio, las que en los últimos años se han hecho aún más flexibles con el desarrollo del alambre-m (m-wire) que incorporado a diseños nuevos han permitido simplificar y acortar las secuencias de instrumentos necesarios, para conformar convenientemente este tipo de curvaturas. En este sentido Protaper Next® nos ofrece una lima ultra flexible que con una secuencia de 2 a tres instrumentos, la mayoría de las veces nos permitirá conformar adecuadamente un canal con curvatura mediana y severa (según clasificación de Schneider). Por otro lado, una vez conformado el canal, es imprescindible lograr un sellado tridimensional de éste, y para ello los numerosos estudios publicados, concluyen que el sistema obturador con un "carrier" rodeado de gutapercha en fase alpha, ha demostrado rellenar con una masa más homogénea de gutapercha y la menor capa de cemento, la compleja anatomía de los canales radiculares. Al respecto Guttacore ofrece un "carrier" o "alma" que es también gutapercha, eliminando la dificultad que algunos clínicos percibían en esta técnica, al dejar un carrier en el interior del canal que pudiera dificultar su desobturación posterior.

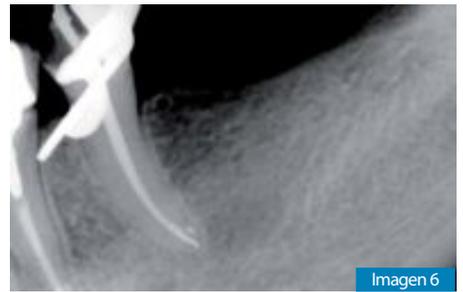
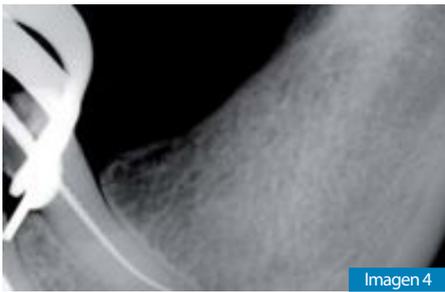
A continuación, se presentará un caso clínico en que se realizó instrumentación endodóntica con Protaper Next y obturación radicular con Gutta core.

Descripción del Caso clínico:

Paciente de 45 años de edad, sexo femenino, consulta de urgencia por dolor intenso en un diente 3.5. Luego de un completo examen clínico y radiográfico (imagen 1) se diagnostica una pulpitis irreversible sintomática en relación al mismo diente, se realiza la biopulpectomía de urgencia y se cita para teminar el tratamiento en la siguiente sesión. En la segunda cita se realiza una medición electrónica de la longitud del diente con Propex pixi®. De acuerdo a ello se determinó la longitud de trabajo (LT) y se realizó una instrumentación inicial con limas Pathfile 1 y 2, para luego instrumentar con lima Protaper Next X1, corrección de LT con medición electrónica con Propex Pixi (necesaria luego de aumentar la conicidad del canal) e instrumentación con lima X2 (imagen 2: muestra secuencia disponible con limas Protaper Next, imagen 3: muestra diámetro del canal instrumentado con X2). Se irrigó profusamente con hipoclorito de sodio al 5% y antes de obturar con EDTA al 17%. Todos los irrigantes fueron activados con Endoactivator® para potenciar su acción al interior del canal. Se probó un verificador X2 de guttacore y se tomó una radiografía de conometría (imagen 4). Se puso cemento top seal® con una punta de papel, sólo en la entrada del canal, se calentó el obturador de guttacore seleccionado y calibrado a 0,5mm menos de la LT en el horno thermaprep (imagen 5) y una vez calentado, se llevó al canal con un movimiento de intrusión lento y continuo hasta LT. Se toma Rx de control de obturación preliminar antes de cortar el carrier (imagen 6). Se esperó que se enfriara la gutapercha residual y se cortó tanto el carrier como la gutapercha que reflujo, con fresa de carbide de alta velocidad a la entrada del canal (imagen 7). A la Rx de control final (imagen 8) se observa un relleno homogéneo, que sigue la trayectoria curva conformada por la limas. También se observa la obturación de un canal lateral en el tercio apical.

Conclusión:

La anatomía de canales estrechos y curvos es un hallazgo frecuente en los dientes que requieren terapia endodóntica y precisan de un manejo cuidadoso y bien planificado para finalizar un tratamiento exitoso. La mayoría de las técnicas para conformar los canales con curvatura severa, describe una secuencia que promueve un mínimo stress, el que muchas veces implica un gran número de instrumentos a utilizar. Protaper Next® es un sistema que acorta esta tarea a un número muy reducido de instrumentos que se pueden usar con gran seguridad y excelentes resultados clínicos. Si a esto sumamos el uso de la técnica de obturación con Gutta Core que provee un relleno tridimensional del canal y donde se accede con gutapercha termoplástica en toda la longitud de éste, podemos concretar un tratamiento endodóntico en menor tiempo, con menor fatiga del paciente y el operador y con un resultado clínico impecable.



DENTSPLY
MAILLEFER

gutta•core™

obturador con núcleo de gutapercha entrelazada

- extraordinaria obturación tridimensional
- retratamientos simplificados
- sencilla preparación para postes

+
WE
KNOW
ENDO.

www.dentsplymaillefer.com

Fabricado por
DENTSPLY
TULSA DENTAL
SPECIALTIES