



30 JUNIO & 1-2 JULIO

FEDERACIÓN ODONTOLÓGICA ECUATORIANA
COLEGIO DE ODONTÓLOGOS PROVINCIA DE SANTA ELENA

Universidad Estatal Península de Santa Elena



Calidad de obturación de conducto con conos Protaper Universal mediante Tomografía Computarizada Cone Beam Caso Clínico

Dra. Patricia Astudillo Campos, Esp.

Odontóloga Natalia Sánchez Andrade

Dra. Ana Morán Marussich

Dra. Blanca Rodríguez Ochoa, MSc.



Universidad de Guayaquil



¿Qué es la obturación de conductos?



Según AAE: “La obturación se define y se caracteriza por el llenado tridimensional de todo el conducto radicular, siendo la última etapa del tratamiento de conductos y tiene valor fundamental en el éxito a mediano y largo plazo”

Sistema Protaper manual



Consta de 6 limas:
SX, S1 y S2 Limas de
conformación
F1, F2 y F3 Limas de
acabado



Sistema de Tomografía computarizada Cone-Beam (CBCT)

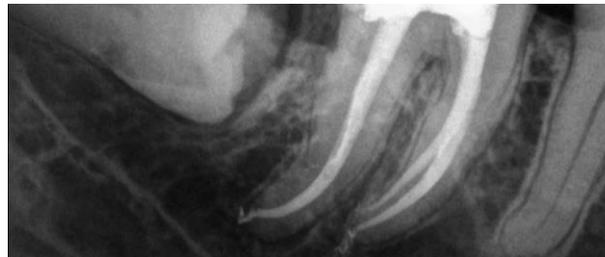


*Sentido axial,
coronal y sagital*

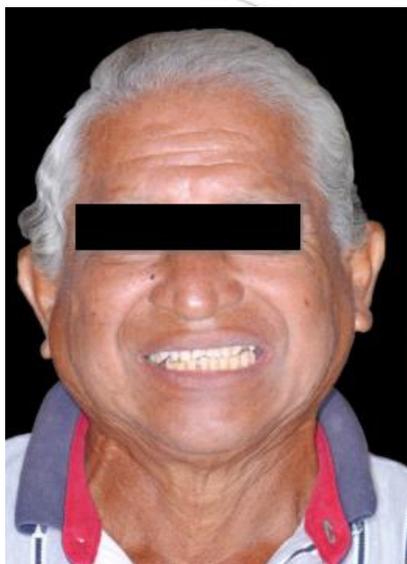
*Se obtiene escáneres tridimensionales
del esqueleto maxilofacial, sin
distorsión, obteniendo imágenes de
alta calidad.*

OBJETIVO

Evaluar la calidad de adaptación del cono Protaper F2 en pieza número 22, mediante el uso del sistema de Tomografía Computarizada Cone-Beam(CBCT) en un corte coronal, axial y sagital a nivel del tercio cervical, medio y apical del conducto radicular



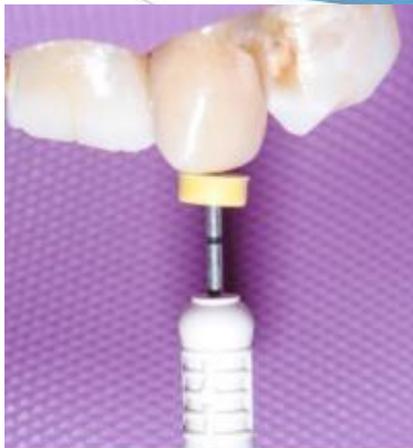
Procedimiento



Estudio de caso clínico de tipo experimental, observacional y descriptivo

*DX: Pulpa vital irreversible
Tratamiento:
Biopulpectomía*

Procedimiento



Procedimiento



PROTAPER UNIVERSAL FOR HAND USE

1) Arbeitsschritte

- Einen gerodrigten Zugang schaffen
- Den Kanal mit einer Handfile Größe 10, gefolgt von Größe 15, sondieren
- Den koronale Bereich mit der S1 erweitem gefolgt von S2 oder Gates-Glidden-Bohrern, falls nötig), bis das Instrument die Tiefe der Fülle Größe 15 erreicht
- Die Arbeitslänge mit der Fülle Größe 15 messen und kontrollieren
- Die S1 bis zur Arbeitslänge anwenden
- Die S2 bis zur Arbeitslänge anwenden, danach die Größe des Foramen optisch messen
- Bei weifungigen Kanälen die F2 und gegebenenfalls die F3, F4 und F5 bis zur Arbeitslänge anwenden

2) Technik

- Die Fülle durch eine vorsichtige Drehung im Uhrzeigersinn leicht in das Dentin eingreifen lassen
- Die Fülle mit einer 45-90 Grad Drehung gegen den Uhrzeigersinn lösen
- Mit einer Drehung im Uhrzeigersinn und gleichzeitigen Herausziehen der Fülle das Dentin spaltbildend bearbeiten
- Diese Bewegungen wiederholen, bis die gewünschte Länge erreicht ist
- Die Protaper Füllen können, entsprechend der anatomischen Gegebenheiten, mit der oben beschriebenen Technik oder mit einer drehenden Einwärts/Auswärts-Bewegung angewandt werden

PROTAPER UNIVERSAL TREATMENT

3) Grundsätzliches

- Nur bei geeigneten Wurzelkanalbedingungen einsetzen (Nurche bei starken Krümmungen im apikalen Bereich)
- Einen gerodrigten Zugang schaffen
- Den Kanal auf Durchgängigkeit prüfen
- Instrumente nur in gut gespülten Kanälen und mit Schmiermittel verwenden
- Den Schneidbereich häufig reinigen und auf Zeichen von Verformung achten
- Die Instrumente mit der empfohlenen Arbeitsbewegung anwenden

CE

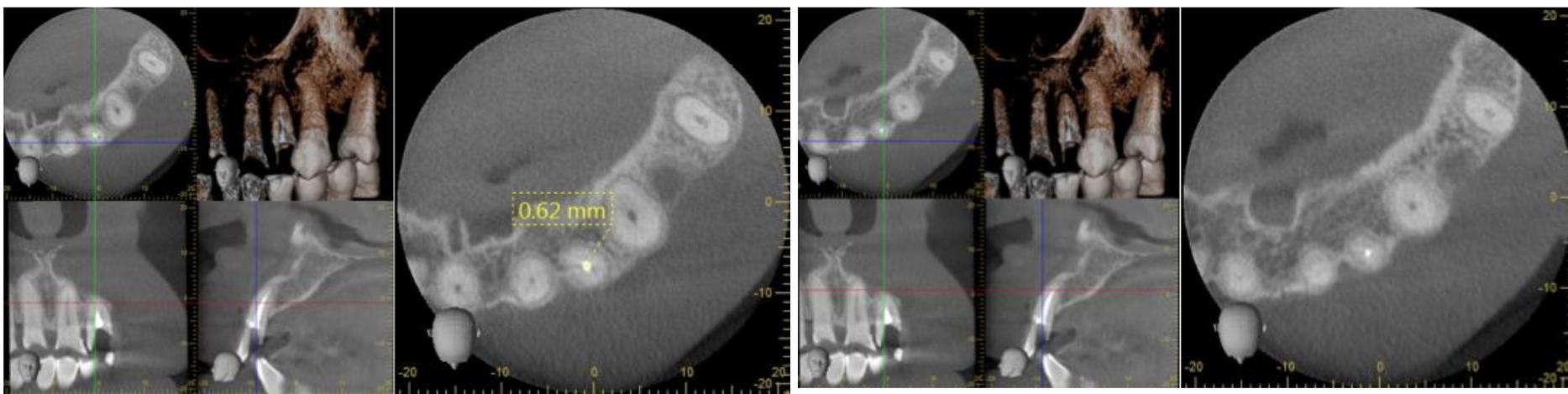
© 2008 DENTSPLY



Resultados



TERCIO CERVICAL



TERCIO MEDIO

TERCIO APICAL

CONCLUSIONES

- ✓ Luego de la evaluación macroscópica de la adaptación del cono Protaper F2 y cono accesorio #20 podemos concluir que se observó una aceptable adaptación de los conos a las paredes dentinarias del conducto en el corte axial, coronal y sagital a nivel del tercio cervical, medio y apical a través de la CBCT.
- ✓ *Los cuales coinciden con los reportados por Gordon, 2005, que señala que en conductos curvos, con pequeño radio de curvatura apical, el uso del cono único sellaría en forma uniforme el espacio creado por la instrumentación.*
- ✓ *La obturación con conos tradicionales de conicidad 0.02, es engorrosa obteniéndose pobres resultados, ya que se deben emplear gran cantidad de conos accesorios. (Hembrough, Steiman y Belanger, 2002)*
- ✓ La CBCT en odontología es una herramienta importante en el diagnóstico, pues reemplaza las imágenes 2D de las radiografías por una secuencia de imágenes 2D y 3D, siendo éstas de alta resolución.

