

Protaper Gold™

CASO CLÍNICO: “LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN CON EL SISTEMA PROTAPER GOLD”.



Dr. Gonzalo García

Profesor Adjunto de la Cátedra de Endodoncia
Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires

La adecuada limpieza y conformación del sistema de conductos radiculares es, sin dudas, uno de los mayores desafíos de la terapia endodóntica. Diferentes anatomías obligan al clínico a elaborar estrategias para lograr resultados predecibles y brindar al organismo condiciones adecuadas para recuperar y/o mantener la salud periodontal. Los conceptos y las estrategias se han mantenido esencialmente iguales, las técnicas han evolucionado en función de la tecnología disponible.

Los instrumentos de NiTi fueron el gran cambio que experimentó la endodoncia clínica y su evolución fue constante a lo largo de los años. Diversos aspectos como ser el diseño, la cantidad de limas empleadas por cada sistema y la metalurgia, se fueron modificando con el objetivo de limpiar y conformar respetando la anatomía. Los instrumentos de acero manuales que se utilizaban exclusivamente hasta la década de los '80 transportaban invariablemente a calibres mayores de una lima #25 y presentaban conicidad .02 constantes. La aparición de limas de NiTi permitió, entre otros beneficios, instrumentos de mayor conicidad, que roten dentro del conducto y al ser superelásticos brindar mejores oportunidades en respeto la anatomía en comparación a sus antecesores de acero. Sin embargos estos instrumentos a partir de ciertos calibres también transportaban y se aumentaba las posibilidades de accidentes operatorios con ser la fractura de la lima. En los albores del nuevo milenio dos cambios permitieron mejorar y aumentar la seguridad en nuestros tratamientos. Aparece el movimiento recíprocante y el NiTi tradicional empieza a ser sometidos a tratamientos térmicos. El objetivo principal de dicho tratamiento térmico era lograr instrumentos con mayor resistencia a la fatiga cíclica y torsional. Un concepto empezaba a cambiar, la superelasticidad se reemplazaba por la flexibilidad en virtud de que los instrumentos de NiTi podrían presentar cierta memoria de posición. Sin lugar a duda este hecho aumentó las posibilidades de tratar anatomías más complejas como ser curvaturas y dilaceraciones con mayor respeto y seguridad.

Uno de los sistemas de reciente aparición en el mercado, con esta nueva tecnología fue el sistema ProTaper Gold de la firma Dentsply - Sirona. ProTaper Gold es el sucesor de ProTaper Universal y entre sus innovaciones se pueden citar la composición metalúrgica y que es un instrumento con conicidad creciente y decreciente. El sistema mantiene la misma nomenclatura y cantidad de instrumentos que ProTaper Universal.

A continuación se describe un caso clínico tratado con ProTaper Gold:

Paciente que concurre a la consulta con dolor en el sector inferior izquierdo. Se realiza inspección clínica y se diagnostica compromiso en la pieza dentaria 3.6. La misma presenta sensibilidad, vitalidad positiva, percusión y palpación negativa. Fig 1



Fig 1. Imagen Radiográfica preoperatoria P.D 3.6

Se realizan las maniobras anestesia, apertura y localización de los habituales. El molar presenta 3 conductos 2 mesiales y un distal más amplio y acintado. Las maniobras iniciales de cateterismo y permeabilidad se realizan con instrumentos manuales de #10. Los instrumentos de acero que accedieron al conducto mostraron curvaturas apicales en los tres conductos. A continuación se establece una longitud de trabajo con el localizador apical Propex Pixi y se procedió a realizar un Glide Path con instrumentos rotatorios ProGlider (Dentsply Sirona) Fig 2.



Fig 2. Instrumento rotatorio para Glide Path ProGlider. Calibre apical #16

Luego de confirmar la vía de Permeabilidad se procede a realizar una nueva conductometría electrónica y radiográfica para establecer la longitud de trabajo. Fig 3.

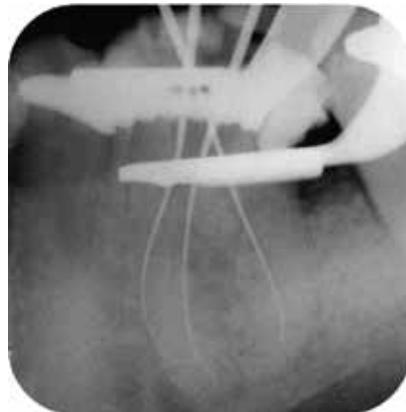


Fig. 3. Conductometría radiográfica. Pd 3.6

A continuación se realiza la preparación quirúrgica con el sistema Protaper Gold hasta un calibre 25/ .08 en los conductos mesiales y 30/09 en el conducto distal. La flexibilidad de esta lima permite que se adapte a las curvaturas apicales sin gran dificultad. Fig. 4.



Fig. 4. Set de instrumentos ProTaper Gold

Realizamos protocolo final de irrigación mediante 2,5% NaOCl, solución fisiológica, 17% EDTA, solución fisiológica y 2,5% NaOCl. Tanto el NaOCl como el Edtac fueron activados durante 1 minuto con el Endoactivator (Dentsply - Sirona).

Secamos con puntas de papel de conicidad y se obturó con técnica de termocompactación con Guttacondensors. Los conos utilizados fueron de conicidad incrementada ProTaper Gold. Como sellador AH Plus. Fig 5



Fig. 5. Post Operatoria inmediata 3.6



Protaper Gold™

La misma técnica ganadora que PROTAPER® UNIVERSAL con **mayor flexibilidad**

- 24% de incremento de flexibilidad
- 2,6 veces mayor resistencia a la fatiga cíclica^{***}
- Mango más corto - 11 mm

^{***}Para la lima de finalización F3. La resistencia media a la fatiga cíclica del sistema PROTAPER GOLD™ es 2,4 veces superior al sistema PROTAPER® UNIVERSAL. Basado e pruebas internas. Datos en archivo.