

WaveOne® GOLD Glider

ARTÍCULO CLÍNICO: “LIMA RECIPROCANTE DE PERMEABILIZACIÓN Y GLIDE PATH”



DRA. CAROLINA CABRERA PESTAN
ESPECIALISTA EN ENDODONCIA
DOCENTE DE POSTÍTULO Y DIPLOMADO DE ENDODONCIA
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES SANTIAGO-CHILE



Introducción

Wave One GOLD es una nueva generación de limas reciprocantes desarrollada por Dentsply Sirona para facilitar al clínico la conformación del canal radicular obteniendo óptimos resultados con una técnica simple de ejecutar, proporcionándole un alto nivel de confianza gracias a la innovadora tecnología GOLD y al movimiento reciprocante que aumenta la resistencia a la fatiga cíclica y torsional de los instrumentos

Con Wave One GOLD, la mayoría de los casos se puede tratar con una única lima para completar la conformación del canal y una lima de uso previo para crear el glide path. Wave One Gold Glider es una lima diseñada para crear un camino suave y permeable a las limas de conformación, usando las mismas ventajas de la aleación gold que permite acceder más fácilmente al canal por su flexibilidad y capacidad de mantenerse flectada en cierto ángulos, para ingresar a canales con difícil acceso. La tecnología metalúrgica de GOLD es un procedimiento post-fabricación en el que la lima de aleación NiTi se trata térmicamente y se enfría lentamente. Desde un punto de vista técnico, el tratamiento térmico modifica las temperaturas de transformación (inicio austenítico y acabado austenítico), y esto tiene un efecto positivo en las propiedades físicas del instrumento (Shaping canals with confidence: WaveOne GOLD single-file reciprocating system. Dr. Julian Webber). Asimismo el movimiento reciprocante ha sido diseñado realizando un giro largo de 150° en contra del sentido de los punteros del reloj que busca la trayectoria del canal y luego un giro corto en 30° en sentido horario, donde corta la dentina.

Diseño de la lima

WaveOne GOLD Glider tiene una zona activa de 16 mm, una sección transversal con la forma de un paralelogramo rectangular, con aristas de 85grados. Su punta inactiva tiene un diámetro #15 y una conicidad de 2%, la que se incrementa hasta llegar a un 6% en D16. Su mango corto de 11mm., mejora la accesibilidad a los dientes posteriores cuando el acceso a los canales es complejo.

1 size Glider: .15
NiTi wire + GOLD treatment
Variable taper: 2% to 6%
Painted depth marks (white)
11 mm shank length (brass with Ni-Au plating)
Parallelogram shaped cross-section
3 lengths: 21, 25, 31 mm
Active length: 16 mm
Colored silicone stop (ISO color coding)
ABS ring for single use

MAXIMUM FLUTE DIAMETER	
D1	0.170
D8	0.413
D16	0.850

Can be used only in reciprocating motion with WaveOne® Gold settings

Uso Clínico

La lima WaveOne GOLD Glider está diseñada para realizar un glide path que sirve como un camino que guía la conformación de los próximos instrumentos endodónticos. Primero se debe realizar un acceso coronario y localización de los canales, idealmente permeabilizarlos con una lima tipo K 08 ó 10 hasta lograr permeabilidad apical y una determinación electrónica de la longitud de trabajo. Enseguida se realiza el Glide path con Wave One Gold Glider a la longitud establecida. En algunos casos, en que la lima 10 no logra avanzar completamente logrando la permeabilidad completa del canal, Wave One Gold Glider, puede explorarlo y con su movimiento reciprocante lograr permeabilizarlo completamente.

Luego de ello, Iniciar la configuración y limpieza de los dos tercios coronarios radiculares con las limas WaveOne GOLD. Estas limas vienen en blister preesterilizados y son de uso único.

Caso clínico

Paciente de sexo masculino, 45 años, ASA I, se diagnostica pulpitis irreversible sintomática del diente 2.6. Se hace un acceso mínimamente invasivo (foto 1 y 2) y se localizan 4 canales, pero el canal MV2 no tiene permeabilidad apical con limas de subserie y solo se accede hasta 15 mm de profundidad. Se inicia permeabilización con lima Wave One Gold Glider, logrando avanzar hasta 22 mm de longitud en canal MV2 (fotos 3 y 4), se determina electrónicamente la longitud de trabajo de todos los canales y se realiza Glide Path recíprocante con Wave One GOLD Glider. Se finaliza la conformación con Wave One Gold Primary y Medium. Se irrigan los canales con hipoclorito de Sodio al 5%, EDTA al 17% y se obturan con cemento Top Seal® y técnica de gutapercha termoplastificada (foto 5 y 6).

