

PRODUCTO

04

XP- ENDO FINISHER
UN COMPLEMENTO A LA PREPARACIÓN
QUÍMICO MECÁNICA



Dr. Carlos Olguín Concha
Cirujano-Dentista
Especialista en Endodoncia
Presidente Sociedad Endodoncia de Chile
Asesor Clínico FKG SudAmérica



Si tuviéramos un instrumento que realmente tocara las paredes del canal radicular, podríamos aumentar el porcentaje de superficie que se alcanza a comprometer durante la terapia, además considerando que el biofilm bacteriano requiere de una acción mecánica y química para su disolución plantean un verdadero desafío (Haapasalo M. Control and elimination of endodontic infection. Roots 2006 1:15-22).

Además de considerar que la mayoría de los instrumentos tiende a tallar canales circulares se dificulta mucho más la capacidad de limpieza en estas deformaciones o irregularidades. Por lo tanto es un excelente complemento en anatomías complejas como son canales en c, taurodontismos, reabsorciones internas, remoción de medicación intracanal y complemento en la desobstrucción endodóntica para realizar un retratamiento.

De tal manera que al girar en un motor endodóntico entre 800 a 1.000 rpm y un torque de 1 N/cm, se convierte en una verdadera aspa de agitación.

Viene estéril de fábrica y además con una cubierta protectora plástico (caps), para evitar que se deforme, esta protección viene milimetrada, con lo cual se puede ajustar la longitud a la cual se desea utilizar. A la vez permite alternar a su posición recta enfriando la aleación, para lo cual se puede utilizar frío (tetrafluoretano) sobre esta protección plástica para no dañar la aleación.

La presentación comercial es un blíster de 3 instrumentos, estériles de fábrica, desechables de uso único.

El nombre de xp-endo finisher es un complemento entre la expansión que sufre (se refiere a la capacidad de alcanzar una mayor superficie), mas bien deformación controlada ,y su utilización al terminar la instrumentación.

1. Ajustar la Longitud de trabajo con el tope de silicona y el caps protector (enfriar).
2. Hacer girar el motor y retirar el plástico protector. Detener la rotación.
3. Insertar en el canal cuando se encuentra recto el instrumento.
4. Iniciar la activación del motor.
5. Utilizar un minuto por cada canal, con movimientos suaves de entrada y salida entre 7 y 8 mm. Intentando tocar cada pared del canal radicular.

FKG diseño un instrumento que en primer lugar tiene un indicación de utilización muy clara, se debe utilizar una vez que se ha conformado mínimo hasta un diámetro ISO 25 el canal radicular, ya que este instrumento no desgasta ni conforma las paredes radiculares, sino que solo toca las paredes activando la solución de irrigación, mejorando la acción mecánica sobre las paredes; es muy similar a la acción de una batidora (blender). El instrumento tiene una punta ISO 25 sin conicidad (taper 0%).

La fabricación de esta nueva modificación de aleación es un secreto comercial, pero podemos decir que se nombró como MaxWire (martensita-austenita ElectropolishFlexX).

La lima está recta en su fase M que se consigue cuando se enfría. Cuando la lima se expone a la temperatura corporal (el canal) va a cambiar su forma debido a su memoria molecular a la fase A. La fase A en el modo de rotación permite que la lima tenga acceso y limpie las áreas que son de otra manera imposibles de alcanzar con instrumentos estándar 0.04. La lima puede volverse a su forma recta original de nuevo manualmente después de que se ha enfriado (Fase M).

Figures/Bilder

Protocol 800 rpm (200-1000) 1 Min

- Fix the canal working length by using the plastic tube (a) to adjust the rubber stop (b) (Figure 1).
- Clean the XP-endo Finisher (dent) inside the tube using a cold spray.
- Put the XP-endo Finisher in rotation mode and remove it from the tube by applying a lateral movement to ensure the XP-endo Finisher remains straight (Figure 2). Stop after rotation.
- Insert the XP-endo Finisher into the root canal of the tooth using a straight (Figure 3), once the tip is inside, turn on the rotation and insert the (Figure 4) until it reaches the apex.
- Use the XP-endo Finisher for approximately one (1) minute, using slow and gentle 7-8 mm longitudinal movements to contact the full length of the canal (Figure 5). Make parallel movements during the procedure. Be careful not to slip in the canal.
- After one minute, remove the XP-endo Finisher from the canal using the (b) (Figure 6).

Protocole 800 rpm (200-1000) 1 Min

- Définir la longueur de travail en positionnant le caillot stop (a) à l'aide du tube en plastique (b) (Figure 1).
- Retirer le XP-endo Finisher à l'intérieur du tube à l'aide d'un spray refroidissant.
- Insérer le XP-endo Finisher en rotation et le sortir du tube en appliquant un mouvement latéral afin de garantir que le XP-endo Finisher reste droit (Figure 2). Arrêter après la rotation.
- Insérer le XP-endo Finisher recto dans le premier canal de la dent (Figure 3) et, une fois que le point est introduit, le mettre en rotation (Figure 4).
- Utiliser le XP-endo Finisher pendant environ une (1) minute en effectuant de lente et doux mouvements longitudinaux de 7 à 8 mm de manière à toucher toute la longueur du canal (Figure 5). Appliquez des mouvements parallèles pendant la procédure. Soyez prudent de ne pas glisser dans le canal.
- Après une minute, retirez le XP-endo Finisher du canal pendant qu'il est en rotation.

Protokoll 800 U/min (200-1000) 1 Min

- Zur Einstellung der Arbeitlänge mit Hilfe des Pflasterstopps (a) den Dornstopfen (b) verschließen (Bild 1).
- Das XP-Endo Finisher in dem Röhrchen mit Hilfe eines Kühlsprays abkühlen.
- Das XP-Endo Finisher in Rotation einsetzen und mit dem Klapphebel-Bewegung unter gleichzeitiger lateraler Bewegung herausziehen (Bild 2) um sicherzustellen, dass das Instrument gerade bleibt, während rotieren.
- Das gerade XP-Endo Finisher in den ersten Kanal einführen (Bild 3). Die Rotation starten, sobald die Spitze im Kanal ist (Bild 4). Die Drehgeschwindigkeit mit 800 U/min einstellen.
- XP-Endo Finisher etwa eine (1) Minute verwenden, die Drehstift der Länge nach langsam und sanft bewegen, um die gesamte Länge des Kanals sanft zu berühren (Bild 5). Unter Druck gegen die Handhabe arbeiten. Das Instrument im Kanal halten.
- Das XP-Endo Finisher nach einer Minute während des Rotations herausziehen.



En Marzo del 2015 en la feria IDS, Colonia, Alemania; se realizó el lanzamiento del último producto de la empresa FKG; hablamos de XPendo Finisher.

La gran diferencia, se basa en un concepto diferente e innovador; generalmente nosotros asociamos a un instrumento de NiTi las capacidad de conformar principalmente, el sistema de canales radiculares, dejando la desinfección a los agentes de irrigación que acompañan la terapia endodóntica (Walia HM, Brantley WA, Gerstein H. An initial investigation of the bending and torsional properties of nitinol root canal files. J Endod. 1988; 14:356-51).

Aunque sabemos que la conformación y limpieza del sistema de canales radiculares deja una gran superficie sin alcanzar, cerca de un 35% (Peters OA, Schönenberger K, Laib A. Effects of four Ni-Ti preparation techniques on root canal geometry assessed by micro computed tomography. Int Endod J. 2001 Apr;34(3):221-30.), debido a las irregularidades de nuestros canales, básicamente a su anatomía.

XP ENDO finisher

world evolution

1st ANATOMIC FINISHER 0.04 7mm

