

## **Sociedad Argentina de Endodoncia - XII Encuentro de investigación en Endodoncia**

Fecha: 23 y 24 de Agosto 2019, Ciudad de Santa Fe, Argentina.

1. Título: "Evaluación de la limpieza del conducto radicular con irrigación pasiva y activada con XP- Endo Finisher."
2. Modalidad: Presentación Oral. Trabajo de Investigación.
3. Presentador: Od. Vilchez Stella Maris. Mail stella\_mv20@hotmail.com
4. Autores: Vilchez Stella Maris\*, Martin Gabriela, Higa Romina, Bullacio M. Angeles, Resa María Laura
5. Carrera de Especialización en Endodoncia. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Católica de Córdoba. Córdoba, Argentina.
6. Resumen:

**INTRODUCCION:** La preparación mecánica del conducto radicular es una de las etapas más importantes en la endodoncia. Sin embargo, debido a que el sistema de conductos radiculares es altamente complejo, las limas no pueden llegar a algunas partes del conducto durante el tratamiento. Recientemente, la empresa FKG (Suiza) ha introducido en el mercado la lima XP-Endo Finisher. Esta lima, debido a su aleación Max Wire, puede expandirse adoptando la forma del conducto. Por esta razón, permite limpiar mayor cantidad de paredes dentro del conducto.

**HIPÓTESIS:** La activación de la irrigación con el sistema XP- Endo Finisher mejora la limpieza del conducto radicular con respecto a la irrigación pasiva.

**OBJETIVO:** Evaluar la disminución de volumen residual de un material radiopaco dentro del conducto radicular luego de la irrigación pasiva y activada con XP- Endo Finisher. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se utilizaron 10 caninos humanos extraídos, los cuales fueron obturados con pasta de hidróxido de calcio, iodoformo y agua destilada; y se tomaron radiografías (RX1) de frente y de perfil. Posteriormente, se procedió a eliminar el material de relleno utilizando limas I Race 15/06, 25/05 y 30/04 (FKG) e irrigación pasiva con hipoclorito de sodio (NaOCL) al 2,5%. Se tomó una

radiografía (RX2) de frente y perfil. Finalmente, se irrigó con NaOCl al 2,5% y se activó la irrigación con lima XP-Endo Finisher durante 1 minuto; dentro de una incubadora a 37°. Se tomaron radiografías de frente y perfil (RX3). Las RX 1, 2 y 3 fueron evaluadas con el Software Image Pro Plus v. 6.0.

Los datos se evaluaron mediante Análisis de Varianza con Medidas Repetidas. En todos los casos el nivel de significación fue de 0,05.

**RESULTADOS:** El porcentaje de material radiopaco removido luego de la irrigación pasiva fue 50,8% y posterior al uso de XP- Endo Finisher del 92,3%. Las diferencias entre las etapas pasiva y activada resultaron estadísticamente significativas ( $p<0,001$ ), mientras que no se observaron diferencias significativas entre los tercios coronario, medio y apical.

**CONCLUSIONES:** Bajo las limitaciones de este estudio se concluye que la lima XP-Endo Finisher mejora la eliminación de pastas radiopacas dentro del conducto radicular.

Palabras Clave: caninos, irrigación pasiva, XP-Endo Finisher

#### BIBLIOGRAFÍA:

- (1). Amr M. Elnaghy. Ayman Mandorah. Shaymaa E. Elsaka. "Effectiveness of Xp-Endo Finisher, endoactivator and file agitation on debris and smear layer removal in curved root Canals". A comparative study. Article The Society of the Nippon Dental University. 2016.
- (2). Flavio R.F. Alves; Marilia F. Marceliano- Alves, Julio Cesar N. Sousa; Stephanie B. Silveira; Jose C. Provezano and Jose F. Siqueira. "Removal of root canal fillings in curved Canals using Either Reciprocating Single- or Rotary Multi- instruments Systems and a supplementary Step with the Xp-Endo Finisher. Article in Journal endodontics May. 2016.
- (3)."Effectiveness of Xp- Endo Finisher and Xp Endo Finisher R in removing root filing remnants: a micro- CT study". Silva EJNL et. Al int Journal Endodontic 2018. Jan; 51(1):86-91
- (4). The Xp Endo Finisher for the removal of calcium hydroxide paste from root canals and from the apical third. Hamdan R. et. Al J Clin Exp Dent (2017) Jul. 1 ; 9 (7)

(5). Efficacy of Xp- Endo Finisher in the Removal of Triple Antibiotic Paste from Immature Root Canals. Turkaydin D. et. Al J Endod. (2017). Sep. 43(9): 1528-1531

(6). Efficacy of Xp- Endo Finisher and Tru shape 3 D conforming file compared to conventional and ultrasonic irrigation in removing calcium hydroxide. (Aust. Endod. J 2017).

(7). XP- Endo Finisher R. Instruments optimizes the removal of root filling remnants in oval shaped canal. De- Deus G, Belladonna FG, Zuolo AS, Cavalcante DM, Carvalhal JCA, Simoes- Carvalho M, Souza EM, Lopes RT, Silva EJNL. Ht Endod J.2019 Jan 21.

(8). Micro CT comparision of XP- Endo Finisher and passive ultrasonic irrigation as final irrigation protocols on the removal of accumulated hard- tissue debris from oral shaped- canals. De- Deus G, Belladonna F G, de Siqueira Zuolo A, Perez R, Carvalho MS, Souza EM, Lopez RT, Silva EJNL. Clin. Oral Investig. 2018 Nov 12.