

## INTRODUCCIÓN

Cuando un error de procedimiento se produce durante el tratamiento endodóntico de dientes infectados siempre hay una posibilidad de fracaso. Los errores de procedimiento por si solos no ponen en peligro el resultado del tratamiento endodóntico, a menos que una infección concomitante esté presente. En estos casos su impacto es mayor ya que funcionan como un impedimento para los procedimientos necesarios dentro del canal. Una alta prevalencia de errores de preparación y aberraciones del canal han sido reportadas. Teniendo en cuenta que la bibliografía nos muestra todos los errores de procedimiento descriptos por separado es el propósito de esta investigación evaluar conjuntamente la prevalencia de aparición en dientes unirradiculares a través de la evaluación radiográfica.

## OBJETIVOS

Evaluar los errores de procedimientos frecuentes en la preparación y obturación de conductos en elementos unirradiculares.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### - Hipótesis de Trabajo

Los tratamientos endodónticos realizados por alumnos de 4to año de la Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Cuyo presentan una elevada prevalencia de errores de procedimiento.

### - Metodología

Este estudio descriptivo observacional de la prevalencia de aparición de errores de procedimiento durante el tratamiento endodóntico, se realizará sobre radiografías periapicales de dientes unirradiculares que hayan sido tratados endodónticamente por alumnos de cuarto año, en el cursado de la asignatura Endodoncia I, de la Carrera de Odontología, de la Universidad Nacional de Cuyo, durante el periodo del año 2018 y 2019.

Serán evaluadas 200 placas radiográficas, bajo un observador Odontólogo Especialista en Endodoncia, mediante magnificación a 4x con lupa y negatoscopio.

Los criterios para la inclusión en este estudio serán, radiografías periapicales de elementos unirradiculares superiores e inferiores que hayan sido endodonciados, las placas deberán ser tomadas con posicionador radiográfico y encontrarse correctamente procesadas y almacenadas, con el objeto de obtener una imagen más fiable.

En la observación radiográfica de la pieza dentaria se analizará el conducto radicular tratado endodónticamente y se tendrá en cuenta: diámetro de la preparación del conducto radicular (suficiente o insuficiente); bloqueo apical, presencia de escalones, transportaciones apicales, perforaciones apicales; longitud y densidad de la obturación radicular (sobreobtención, subobtención, sobreextensión, subextensión), presencia de instrumentos fracturados.

Todos los datos serán recolectados y registrados en una planilla confeccionada específicamente para este estudio y posteriormente serán sometidos a estudio estadístico mediante la utilización del test del Chi cuadrado para determinar su significancia

## RESULTADOS ESPERADOS

Debido a la alta cantidad de derivaciones que se realizan a profesionales odontólogos especialistas en endodoncia para realizar retratamientos endodónticos y a lo investigado en la búsqueda bibliográfica, es de esperar resultados que nos indiquen una alta prevalencia de errores de procedimiento en la preparación y obturación endodóntica.

El trabajo se encuentra en proceso de recolección de datos, no se ha finalizado todavía debido a la situación de pandemia.

## BIBLIOGRAFÍA

- Gutmann, James L et al. SOLUCION DE PROBLEMAS EN ENDODONCIA. 4a. ed. Elsevier, Madrid. 2007 580 pp 155-156
- Ward J R, Parashos P, Messer H H. Evaluation of an ultrasonic technique to remove fractured rotary nickel-titanium instruments from root canals: clinical cases. J Endod 2003; 29: 764-767.
- Ankrum M T, Hartwell G R, Truitt J E. K3 Endo, ProTaper and ProFile systems: breakage and distortion in severely curved roots of molars. Int Endod J 2004; 30: 234-237
- Theodoros Lambrianidis. Ledging and blockage of root canals during canal preparation: causes, recognition, prevention, management, and outcomes. Endodontic Topics 2009, 15, 56-74.
- Weine FS, Kelly RF, Lio PJ. The effect of preparation procedures on original canal shape and on apical foramen shape. J Endod 1975;1:255-62.
- Cheung Gary S.P. Instrument fracture: mechanisms, removal of fragments, and clinical outcomes. Endodontic Topics 2009, 16, 1-26
- Grossman, Louis. Endodontic Practice. 11th. ed. Lea & Febiger. Philadelphia. 1988. Págs. 242 a 270.
- Edgar Schafer & Till Dammaschke. Development and sequelae of canal transportation. Endodontic Topics 2009, 15, 75-90.
- Chueh L., Chen S., Lee C., Hsu Y., Pai S., Kuo M., Chen C., Duh B., Yang S., Tung Y. & Hsiao C. K. Technical quality of root canal treatment in Taiwan. International Endodontic Journal, 36, 416-422, 2003.