
**ESTUDIO CON MICRO-CT DE CONFORMACIÓN DE CONDUCTOS
RADICULARES *IN-VITRO*: XP-ENDO SHAPER VERSUS R25****ROMINA EVELYN B. REYES BARRUETO
CIRUJANO DENTISTA****RESUMEN**

La preparación biomecánica del sistema de conductos radiculares es una etapa importante del tratamiento de endodoncia. Este procedimiento debe ser capaz de conformar y eliminar la dentina contaminada de las paredes de los conductos radiculares. Este es un desafío constante para el profesional, traducido en un cuestionamiento de como los instrumentos manuales y mecanizados ejercen su acción dentro del conducto radicular. Esto ha conducido a la búsqueda del instrumento que mejor prepare el sistema de conductos, tocando todas sus paredes con la mínima deformación de su anatomía original. Diferentes métodos se han utilizado para evaluar estas variables, siendo hoy la tomografía microcomputarizada (MICRO-CT) el gold-estándar en esta materia.

Este estudio evaluó la conformación de canales radiculares de dos sistemas de instrumentación mecanizada, mediante un análisis tridimensional utilizando MICRO-CT.

Para la preparación químico-mecánica se usaron dos tipos de limas: XP-Endo Shaper (FKG Dentaire S.A., La Chaux-de-Fonds, Suiza) y Reciproc R25 (VDW, Munich, Alemania), esta investigación experimental *in vitro* utilizó 40 dientes uniradicales seleccionándolos en curvaturas apicales leves y moderadas según método de Schneider.

Los resultados del estudio mostraron diferencias estadísticamente significativas (valor-p= 0.01) entre el desgaste de los dos sistemas de instrumentación mecanizada a nivel de tercio medio del conducto radicular en dientes con curvaturas apicales leves y moderadas; en relación a la deformación no hay diferencias estadísticamente significativas (valor-p= 0.137). Se concluye que los instrumentos conforman de manera adecuada el conducto radicular, sin embargo XP-Endo Shaper mostró respetar los límites originales del conducto radicular en mayor porcentaje que Reciproc R25.

Palabras clave: Microtomografía computada, instrumento endodóntico, XP-Endo Shaper, sistema reciprocante. s dental.