

6

Comparación de 2 técnicas en la conformación de conductos radiculares de incisivos inferiores con micro-TC

Martín Filpe¹, Marco Versiani²

¹Cátedra Endodoncia II Escuela de Odontología Universidad del Salvador/Asociación Odontológica Argentina.

² Cátedra Endodoncia Facultad de Odontología de Ribeirao Preto (FOERP)-USP, Brasil.

Objetivo: Comparar la conformación de conductos radiculares de incisivos inferiores instrumentados con 2 sistemas mecanizados.

Materiales y Métodos: Se emplearon 30 incisivos inferiores humanos recientemente extraídos con ápices maduros mantenidos en solución fisiológica. Cada diente se montó en un soporte, se escaneó con un sistema de micro-TC (1174 v2 SkyScan; Bruker micro-CT, Kontich, Bélgica) y se seleccionaron los incisivos de un sólo conducto radicular. Los especímenes se dividieron aleatoriamente en 2 grupos de 13 dientes cada uno. El Grupo A se instrumentó con el Sistema ProTaper Next X1 (017/04) (Dentsplay- Maillefer) hasta alcanzar la longitud de trabajo (LT), irrigando con hipoclorito de sodio al 2,5%, y el Grupo B se instrumentó con el Sistema Wave One small (Dentsplay-Maillefer) hasta alcanzar la LT, irrigando con hipoclorito de sodio al 2,5%. Cada incisivo se evaluó previa y posteriormente por micro-TC (1), de manera que cada conducto radicular sirvió como su propio control (2). Completada la superposición de las imágenes, se procedió a la triangulación de los datos y se determinaron los cambios en los siguientes parámetros: área de superficie y volumen del conducto.

Resultados: El porcentaje del área de la superficie del conducto no instrumentado fue significativamente menor en el grupo ProTaper Next en comparación con el grupo WaveOne ($p < 0,05$, test de Kruskal-Wallis).

Bibliografía

- (1) Rhodes JS, Ford TR, Lynch JA, Liepins PJ, Curtis RV. Micro-computed tomography: a new tool for experimental endodontology. J Endod 1999; 32: 165 - 70.
- (2) Versiani M, Pécora JD, Sousa-Neto M. Flat-oval root canal preparation with self-adjusting file instrument: a micro-computed tomography study. J Endod 2011, 37:1002-7.

Palabras claves: Microtomografía por Rayos X, instrumentación mecanizada, incisivos inferiores.