

Presentación oral

Acción de soluciones de irrigación endodónticas en paredes dentinarias con y sin ultrasonido evaluadas con MEB

Autores: María Inés Dori, mariainesdori@hotmail.com

María Luisa de la Casa, Gabriela L. López, M. Andrea Oliva, M. Emilia Molina, María Elena López

Cátedra de Endodoncia- Cátedra de Química Biológica-Facultad de Odontología
Universidad Nacional de Tucumán

RESUMEN

Objetivo: evaluar el grado de limpieza del tercio apical de dentina radicular *ex vivo* por acción de diferentes soluciones quelantes, con y sin el uso de ultrasonido mediante microscopía electrónica de barrido (MEB), Calt y Serper 2002. **Materiales y métodos:** 40 premolares unirradiculares inferiores fueron instrumentados mecánicamente con el sistema rotatorio Mtwo (VDW) e irrigados con agua destilada. Las muestras fueron divididas en 2 grupos (n=20): Grupo 1, irrigación final manual; Grupo 2, irrigación final ultrasónica. A su vez, cada grupo fue subdividido según cada solución a analizar (n=5): a) Agua destilada (control); b) EDTA 17%; c) Ácido acético 5% (AA); d) Ácido maleico 5% (AM) Ballal y col. 2011 y Butala y col. 2017. Las muestras fueron cortadas longitudinalmente y examinadas bajo microscopía electrónica de barrido a 1000x en el tercio apical. Las imágenes obtenidas se cuantificaron con un score y los datos se analizaron estadísticamente mediante el test Z adoptando un nivel de significancia de 0,05. **Resultados:** No se evidenciaron diferencias estadísticamente significativas en la proporción de túbulos dentinarios abiertos del tercio apical al emplear irrigación manual o ultrasónica ($p \geq 0,05$). Todas las soluciones presentaron menor proporción de túbulos obliterados respecto al control ($p \leq 0,05$). EDTA sin ultrasonido y AM con ultrasonido mostraron significativamente mayor proporción de túbulos sin barro dentinario respecto al resto de las soluciones, Plotino y col. 2016. **Conclusiones:** El grado de limpieza del tercio apical radicular producido por soluciones de irrigación quelantes resultó similar al emplear irrigación manual o ultrasónica. De las soluciones analizadas, EDTA sin ultrasonido y AM con ultrasonido evidenciaron mayor grado de limpieza.

Palabras clave: ultrasonido-EDTA- Acido Maleico