

**Evaluación de la eficacia de tres técnicas de irrigación/agitación para la remoción de Hidróxido de Calcio.** María Laura Esain\*, William Fernando Salas Romero, Cynthia Gersuni, Carolina Adaro. Carrera de especialización en Endodoncia USAL–AOA.

**Objetivo.** Comparar *ex vivo* la eficacia de los instrumentos Plastic Finishing File (PFF; Engineered Endodontics) y Xp-Endo Finisher (XPEF; FKG), para la agitación del irrigante durante la remoción de H de Ca del conducto radicular. **Materiales y Métodos.** Se utilizaron 29 premolares inferiores humanos extraídos, cuya longitud fue estandarizada en 14 mm. La longitud de trabajo (LT) fue establecida 1 mm antes del foramen anatómico. Los conductos fueron preparados con instrumentos WaveOne Gold Medium e irrigados con Hipoclorito de Sodio 2.5%, EDTA 17% y agua destilada. Se permeabilizó el foramen con lima de pasaje #10. Se secaron los conductos con puntas de papel y se obturaron con Hidróxido de Calcio contenido en jeringa (Densell Encal 45). Los accesos coronarios se sellaron con Cavit. Los dientes se conservaron a temperatura ambiente y 100% de humedad, durante 7 días. Se sellaron los forámenes apicales con cianoacrilato, y se separaron en tres grupos experimentales de 9 dientes c/u (n=9). Uno (n=1) de los dientes restantes fue utilizado como control positivo y el otro (n=1) como control negativo. **Grupo I.** irrigación pasiva con 5 mL de Hipoclorito de sodio 2.5 % (dos veces), 5 ml de agua destilada, 5 ml de EDTA 17% y 5 ml de agua destilada. **Grupo II.** Mismo protocolo que el grupo I, sumado al empleo de PFF durante 30 segundos por cada irrigación de Hipoclorito y EDTA. **Grupo III.** Mismo protocolo del grupo II pero empleando XPEF a 37°C. Todas las muestras se secaron con puntas de papel, se sellaron en su acceso coronario con Cavit y se conservaron en condiciones de humedad. Posteriormente se montaron en tacos de acrílico y se seccionaron transversalmente a 3 y 5 mm del ápice anatómico con micrótopo para tejidos duros bajo irrigación acuosa. Los especímenes fueron observados con un microscopio metalográfico Carl Zeiss Axiolmager A1N. Las imágenes se fotografiaron y se procesaron mediante el programa ImageTool, versión 3.00. Se evaluó la superficie cubierta por Hidróxido de calcio/barro dentinario remanente, luego de los distintos protocolos de irrigación, en comparación con la superficie total del conducto. Los resultados se expresaron como porcentaje de área y fueron analizados mediante ANOVA y la prueba de comparación múltiple de Tukey. Resultados: grupo 1 fue el grupo que presentó mayor superficie cubierta por Hidróxido de calcio /barro dentinario comparado con el grupo 2 y 3. Conclusión: Plastic File y XP-endo Finisher fueron efectivos en la remoción de Hidróxido de calcio /barro dentinario, aunque no lograron una remoción completa.