

Ante el fracaso endodóntico, el propósito del retratamiento no quirúrgico es neutralizar el componente bacteriano y optimizar la limpieza de las paredes del conducto radicular. **OBJETIVO:** Evaluar comparativamente el efecto de diferentes técnicas de irrigación en la limpieza del conducto radicular en retratamientos endodónticos. **MÉTODO:** se seleccionaron 40 premolares inferiores unicanalulares humanos recientemente extraídos de pacientes entre los 25 y los 45 años de edad, con raíces intactas de similar tamaño y curvaturas no mayores a 10°. Las piezas dentarias fueron provistas por la Cátedra de Cirugía II (FOC – UNC) respetando las normativas de bioética establecidas por CIEIS. Cada conducto se preparó quirúrgicamente y se obturó mediante técnica de condensación lateral; el sellador usado fue AH-Plus (Dentsply De Trey GmnH, Konstanz, Germany) el cual fue coloreado para su visualización. Seguidamente, se desobturó con sistema Mecanizado MTwo (VDW) y las piezas fueron distribuidas aleatoriamente a los fines de realizar una irrigación complementaria con hipoclorito de sodio al 5.25% + EDTA al 17%, usando dos técnicas: Grupo 1: Irrigación Manual Pasiva, Grupo 2: Irrigación Ultrasónica (n: 20 cada grupo). Concluida la limpieza, los dientes fueron seccionados longitudinalmente en sentido vestibulo-lingual por fractura. De cada muestra sólo se procesó la mitad que conservó la integridad del conducto radicular. Dicha superficie fue observada, captada digitalmente con lupa estereoscópica a 10 X y analizada con un procesador de imágenes (Imagen Pro Plus versión 5). El área total del conducto radicular fue dividida en tercios, y en cada uno de ellos se demarcaron las zonas cubiertas por detritus. Los datos obtenidos fueron tabulados y analizados estadísticamente mediante el test de ANOVA fijando un límite de significación de $p < 0.05$. **RESULTADOS:** No se detectaron diferencias estadísticamente significativas ($p > 0.05$) entre los grupos estudiados ni entre los diferentes tercios en cada grupo. El tercio apical de ambos grupos concentró la mayor cantidad de detritus remanentes. **CONCLUSIÓN:** la acción sinérgica de una sustancia quelante y activación ultrasónica no lograron una mejor limpieza de la superficie dentinaria del conducto radicular en retratamientos endodónticos. Comité de Ética: 987/17 - Nro CAIS 26T/18

Palabras clave: retratamiento endodóntico, limpieza, técnicas de irrigación.