

## RESUMEN:

Objetivo: Evaluar “*in vitro*” el efecto de las soluciones irrigantes: hipoclorito de sodio al 5.25%, gluconato de clorhexidina al 2% y ácido etildiaminotetracético al 17%, sobre la remoción del barro dentinario en el 1/3 apical de las piezas uniradiculares.

Materiales y métodos: Se utilizaron 92 piezas uniradiculares, las cuales se distribuyeron en 5 grupos de 18 piezas cada uno y un grupo control negativo con solo 2 piezas.

Se decoronaron las piezas con un cinzel. La instrumentación se realizó mediante la Técnica Crown Down. La irrigación se realizó mediante una secuencia específica para todos los grupos. Después se realizaron muescas de forma longitudinal, para finalmente dividir las en dos mitades con un cinzel y la mitad que tuvo la mejor visualización de los 3 tercios fue seleccionada como la muestra representativa, para ser analizada bajo el MEB.

Resultados: Para el grupo de NaOCl al 5.25% junto con EDTA al 17% se obtuvo un 61.1% para el grado de remoción 1. Se realizó el análisis bivariado, mediante la prueba de Kruskal Wallis, con el cual se encontró una diferencia estadísticamente significativa entre todos los grupos con un valor de  $p=0,024$ . Se utilizó la prueba de Mann-Whitney para la comparación entre grupos y se encontró una diferencia estadísticamente significativa entre el grupo de CHX al 2% frente al grupo irrigado con NaOCl al 5.25% junto con el EDTA al 17%, con un valor de  $p=0,007$ .

Conclusion: Al analizar el hipoclorito de sodio al 5.25% junto con el ácido etildiaminotetracético al 17% a nivel del 1/3 apical se obtuvo el mayor porcentaje en la puntuación 1. Lo cual indica que no se encontró capa de barro dentinario.

Palabras Clave: Endodoncia, Soluciones Irrigantes, Tercio cervical, Hipoclorito de sodio, Clorhexidina, EDTA, MEB.