

9. RESUMEN

El propósito de estudio fue comparar un cemento de vidrio ionómero con dos cementos de óxido de cinc eugenol, en relación a su calidad de obturación radicular. Se realizó la medición de espacios dentro del conducto obturado para determinar la calidad de la terapia endodóntica.

Se utilizaron 30 raíces dentarias humanas, a las cuales se les removió la corona hasta el límite cemento-esmalte, para proseguir con la instrumentación biomecánica convencional con limas K. Las raíces fueron divididas aleatoriamente en un grupo control y 2 grupos experimentales. El grupo control fue obturado con cemento de Grossman, utilizando la técnica de condensación lateral. Un grupo experimental fue obturado con cemento Endión, utilizando la técnica de condensación lateral y el otro grupo fue obturado únicamente con cemento Canason, utilizando la técnica de léntulo manual. Posteriormente se realizó un estudio radiográfico.

Las raíces dentarias fueron mantenidas inmersas en un baño termorregulado a 37°C por 24 hrs., para asemejarlo con el ambiente de la cavidad oral, en lo que respecta humedad y temperatura. Luego de este período fueron seccionadas longitudinalmente y observadas con la lupa del articulador Panadent (15x), graduada en décimas de milímetro. Tanto en el estudio radiográfico como microscópico se utilizaron los criterios Homogéneo, Regularmente Homogéneo y Poco Homogéneo para evaluar la calidad de obturación radicular.

Los datos fueron analizados estadísticamente usando el test de Kruskal-Wallis, prueba no paramétrica de Mann-Whitney con un nivel de significancia de $p < 0.05$.

El cemento Canason fue el que presentó la mejor calidad de obturación tanto en la radiografía como al microscopio. En la radiografía un 90% de los especímenes fueron catalogados como “Homogéneo”, mientras que los porcentajes de homogeneidad para Endión y Grossman fueron de un 50%. No se encontró diferencias estadísticamente significativas al comparar los 3 cementos (sig. 0.109).

Al microscopio, el criterio que predominó fue “Poco Homogéneo”. El cemento Canason vuelve a mostrar el mayor porcentaje de homogeneidad (70%). Endión y Grosman muestran un porcentaje de criterio “Homogéneo” de un 0%. Diferencias estadísticas existen sólo entre Canason y Endión (sig. 0.002) y entre Canason y Grossman (sig. 0.004). No se determinó que existieran diferencias estadísticamente significativas entre Endión y Grossman (sig. 0.615).

Palabras clave: Calidad; Obturación Radicular.