



**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA OBTURACIÓN RADICULAR CON
CEMENTO DE RESINA EPÓXICA AH PLUS UTILIZADO CON TÉCNICA
DE CONDENSACIÓN LATERAL.
ESTUDIO IN VITRO**

**MARIA ALEJANDRA ALCÁNTARA BARRIOS
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El propósito de este estudio fue comparar la calidad de obturación radicular, de un cemento de resina epóxica, AH Plus, con el cemento de Grossman. Para esto se cuantificaron los espacios, ya sean poros fisuras u oquedades, existentes dentro del conducto obturado. Se utilizaron 40 raíces dentarias humanas, seleccionadas mediante criterios de inclusión, a las cuales se les removió la corona, para estandarizar la longitud de las raíces en 15 mm., posteriormente se realizó la extirpación pulpar, la instrumentación quimiomecánica convencional con limas Hedstroem, y la irrigación con hipoclorito de sodio al 5% entre cada instrumento. Las raíces fueron divididas aleatoriamente en un grupo control el cual fue obturado con cemento de Grossman y un grupo experimental el cual fue obturado con cemento AH Plus, utilizando en ambos técnica de condensación lateral y como material central conos de gutapercha. Las raíces dentarias fueron inmersas en un baño termoregulado a 37° C por 24 hrs. y expuestas a un termociclado. Luego de este periodo se les realizó un estudio radiográfico y posteriormente fueron seccionadas longitudinalmente y observadas con un microscopio óptico, con un aumento 10x. 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 la prueba no paramétrica de Mann-Whitney, con un nivel de significancia de un 5%. Ningún cemento evaluado (Grossman y AH Plus), mostró una calidad de obturación catalogada como un 100% de homogeneidad, produciéndose espacios en la obturación radicular. En la evaluación radiográfica, no se encontró diferencias estadísticamente significativas al comparar el cemento de Grossman y el cemento AH Plus (valor $p=0.681$).

Al compara microscópicamente el cemento de Grossman con el cemento AH Plus en relación a su calidad de obturación se encontraron diferencias estadísticamente significativas (valor $p= 0.002$). En ambos predomino el criterio “Regularmente Homogéneo”, pero el cemento de Grossman tubo una tendencia hacia el criterio “Poco Homogéneo” y AH Plus al criterio “Homogéneo”. Al compara la técnica de observación radiográfica con la microscópica, se encontró una mínima concordancia entre ambas. Esto quiere decir que ambas técnicas de evaluación pueden dar resultados distintos en la observación de una misma muestra.

Palabra clave: AH Plus.