



DETERMINACIÓN DE LA MICROFILTRACIÓN APICAL DEL CEMENTO CANASON USANDO DOS TÉCNICAS DE OBTURACIÓN RADICULAR, ESTUDIO IN VITRO

**JIMENA SANTELICES SALAMANCA
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El propósito del estudio es comparar la microfiltración apical del cemento Canason, entre dos técnicas de obturación radicular, y el cemento Grossman.

Las dos técnicas a evaluar para el cemento Canason son las recomendadas por el fabricante; Canason usado sólo como cemento (aplicado con lentulo), y Canason utilizando la técnica de condensación lateral.

Se utilizaron 36 dientes humanos, a los cuales se les removió la corona a nivel del límite amelocementario. Se realizó la instrumentación biomecánica con limas H, hasta el instrumento N° 40. Las raíces fueron divididas aleatoriamente en tres grupos de estudio (n=12). El primer grupo fue obturado con cemento Grossman, el segundo utilizando el cemento Canason con técnica de condensación lateral, y el tercer grupo sólo con cemento Canason.

Una vez obturados, se sumergieron en una tinción de azul de metileno al 2%, por 24 horas a 37° C, en un baño termorregulado, con el fin de asemejar las condiciones en boca tanto en humedad como en temperatura. Luego de este periodo, las raíces fueron seccionadas y se midió la penetración del agente de tinción sobre el relleno radicular de manera longitudinal, usando la lupa del articulador Panadent, graduada en décimas de milímetro. Se procesaron los datos estadísticamente con el programa SPSS para Windows, versión 14.0.

La menor microfiltración apical fue para el cemento Grossman (2,35 mm.), seguido

del cemento Canason (2,4 mm.); y finalmente, Canason con técnica de condensación lateral (7,75 mm.) Existen diferencias estadísticamente significativas entre el cemento Grossman y Canason con técnica de condensación lateral; y entre éste último comparado con cemento Canason sin el uso de conos de gutapercha ($p < 0,05$). Entre Grossman y Canason no existen diferencias estadísticamente significativas ($p > 0,05$). Se concluye además que todos los grupos en estudio tuvieron algún grado de microfiltración, por lo tanto ninguno de ellos realiza un sellado apical efectivo

Palabras Clave: Microfiltración, Canason.