



**“COMPARACIÓN DEL NIVEL DE MICROFILTRACIÓN MARGINAL DE
CAVIDADES CLASE V RESTAURADAS CON VIDRIO IONÓMERO
MODIFICADO CON RESINA EN PIEZAS DENTARIAS DE PACIENTES
ADULTOS MAYORES Y JÓVENES”**

**MARÍA LAURA ORÓSTICA YÁÑEZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

La meta de la odontología adhesiva es desarrollar materiales capaces de reemplazar y actuar como la estructura dental dura biológica perdida. La habilidad sellante y la fuerza de unión son las dos principales pruebas de laboratorio utilizadas para evaluar el comportamiento de los sistemas restaurativos-adhesivos. Aunque el sellado marginal de una restauración cervical en esmalte es confiable, los márgenes en dentina y cemento dificultan la obtención del mismo. Por esta razón es posible afirmar que, independientemente del material de restauración utilizado siempre existirá un espacio entre restauración y cavidad preparada. A partir de ello, es posible deducir que la eliminación completa de microfiltración jamás se logrará en los márgenes cervicales de cemento y dentina.

La edad tiene un efecto directo sobre los tejidos dentarios. Ya es sabido que ellos envejecen de igual manera que los demás tejidos del cuerpo humano. Dicha situación, podría tener implicancia directa en la terapia de piezas dentarias envejecidas y pacientes adultos mayores, así como en la elección del material restaurador a utilizar.

El propósito de este estudio in Vitro fue comparar los niveles de microfiltración marginal de cavidades clase V restauradas con vidrio ionómero modificado con resina en piezas dentarias extraídas de pacientes adultos mayores y pacientes jóvenes. Se realizaron cavidades clase V con forma de cuña en 26 piezas dentarias divididas en dos grupos, uno correspondiente a dientes de pacientes adultos mayores (n =13) y otro a dientes de pacientes jóvenes (n =13).

Las cavidades fueron restauradas con vidrio ionómero modificado con resina, para luego ser sometidas a termociclado y, posteriormente, a cargas cíclicas. Cinco especímenes se perdieron en este proceso lo que representa un 19,23% de la muestra. A continuación, la muestra se mantuvo en una tinción de azul de metileno para finalmente ser seccionada y analizada bajo microscopía óptica. Se analizaron un total de 42 hemisecciones de las piezas dentarias, 18 correspondieron a piezas dentarias de adultos mayores (Grupo A) y 24 a piezas dentarias de pacientes jóvenes (Grupo B).

Los resultados de microfiltración marginal se analizaron con la prueba de Mann-Whitney y Kruskal-Wallis, con una significancia estadística de 95 %. No hubo diferencia estadísticamente significativa en los niveles de microfiltración marginal entre los dos grupos analizados ($p = 0,592$).

A partir de lo anterior es posible concluir que no existe diferencia estadísticamente significativa en los valores de microfiltración marginal en cavidades clase V restauradas con vidrio ionómero modificado con resina al comparar piezas dentarias de pacientes adultos mayores y jóvenes. No obstante, se observó una tendencia a presentar mayor proporción de especímenes con niveles de microfiltración 0 y 1 en el grupo B (Joven), y mayor proporción de especímenes con niveles de microfiltración 2 y 3 en el grupo A (Adultos Mayores).