

IX. RESUMEN

Introducción: Las LC son hoy en día muy comunes, y molestas para los pacientes. Los altos requerimientos estéticos hacen necesario la restauración de LC con resinas compuestas, que brindan alta estética y permiten la adhesión de modo conservador a los dientes. Sin embargo este material presenta varias limitaciones ante estas indicaciones: el difícil aislamiento para realizar adecuadamente la técnica, la contracción de polimerización del material, la impredecible adhesión a cemento y dentina que resulta inevitablemente en microfiltración marginal. Por esto han aparecido sellantes de superficie, que disminuirían los niveles de microfiltración marginal en todos los márgenes restaurativos. Entre ellos el Permaseal® de la casa comercial Ultradent, el cual no ha sido estudiado previamente.

Objetivo: Evaluar la capacidad de sellado marginal del Permaseal® en el margen cervical de restauraciones de resina clase V.

Materiales y métodos: se utilizaron 32 premolares sanos a los que se les realizaron restauraciones clase V en la cara vestibular y posteriormente restaurados con resina Amelogen Plus®, se elaboraron probetas acrílicas y se aplicaron cargas puntuales y termociclado, en 250 ciclos de cargas y 250 ciclos térmicos de 55° C y 5° C como pruebas de envejecimiento, respectivamente. Posteriormente se sumergieron en una solución de tinción de azul de metileno al 0,2% por 7 días, y posteriormente fueron seccionados por la mitad. Se obtuvieron entonces 64 hemisecciones que fueron evaluados utilizando visión microscópica (40X) e imágenes fotográficas medidas en el programa AUTOCAD, determinando así el grado de microfiltración marginal: 0, 1, 2, 3 y 4.

Resultados: Los resultados de las pruebas estadísticas Mann-Whitney y Chi-cuadrado de Pearson, mostraron que no existe diferencia estadísticamente significativa entre los valores de microfiltración marginal de cavidades clase V restauradas con resina compuesta para los grupos con y sin Permaseal®, utilizando un nivel de significancia estadística de $p \leq 0.05$.

Conclusiones: La aplicación de Permaseal® no influye en los niveles de microfiltración marginal en el margen cervical de restauraciones de resina clase V.