

## **MICROFILTRACIÓN CERVICAL EN RESTAURACIONES DE RESINA COMPUESTA CLASE II ADHERIDAS CON TECNICA DE GRABADO TOTAL Y DE “SANDWICH”**

**JORGE EDUARDO BUSTOS MOYA  
CIRUJANO DENTISTA**

### **RESUMEN**

**Introducción:** Las resinas compuestas en la actualidad generan una gran demanda por sus excelentes resultados estéticos, variadas indicaciones clínicas y buenas propiedades mecánicas, no obstante aún persiste el fracaso por la microfiltración marginal. Sumado a lo anterior, existen restauraciones que se extienden a dentina cervical, en donde los resultados a nivel de adhesión son menores. En respuesta a lo anterior es que se han propuesto medidas para reducir la microfiltración a este nivel como la técnica de “sándwich”, la cual pretende disminuir el volumen de resina compuesta en la restauración y mejorar la adhesión a nivel de dentina cervical.

**Objetivo:** Comparar la microfiltración marginal, en dentina cervical, entre restauraciones Clase II de resina compuesta adheridas con adhesivos de grabado total y restauraciones con técnica de “sándwich”.

**Materiales y métodos:** Para este estudio in vitro se utilizaron 27 premolares y 6 molares sanos, los cuales fueron preparados con cavidades Clase II con cajón proximal apical al LAC, y luego divididos aleatoriamente en tres grupos. El Grupo A fue restaurado con resina compuesta utilizando adhesivo de grabado total y los Grupos B y C fueron restaurados con la misma resina compuesta, pero utilizando la técnica de “sándwich” con vidrio ionómero híbrido. Los grupos fueron sometidos a 250 ciclos de cargas oclusales, 250 ciclos térmicos y sumergidos en azul de metileno (0,2%) por 48 horas. Posteriormente, fueron hemiseccionados y analizados al microscopio (40x) asignando valores de microfiltración de 0 a 4.

**Resultados:** Se aplicó la prueba estadística Kruskal Wallis, observándose diferencias estadísticamente significativas para los niveles de microfiltración marginal entre los tres grupos ( $p < 0,0001$ ). Las pruebas de U de Mann-Whitney demostraron diferencias estadísticamente significativas entre los Grupos A y B ( $p = 0,0005$ ), A y C ( $p < 0,0001$ ) y B y C ( $p = 0,0079$ ). El Grupo A fue el que presentó mayores niveles de microfiltración marginal.

**Conclusiones:** Al analizar el grado de microfiltración marginal cervical obtenido entre las técnicas de grabado total y de “sándwich” se puede concluir que la segunda técnica presenta

valores de microfiltración marginal significativamente menores que la primera.

Palabras clave: Microfiltración marginal, resina compuesta, vidrio ionómero, técnica de “sándwich” y técnica de grabado total.