

**MICROFILTRACIÓN MARGINAL DE RESTAURACIONES CERVICALES DE RESINA COMPUESTA CONFECCIONADAS CON DOS SISTEMAS ADHESIVOS: ESTUDIO IN VITRO.**

**DARWIN DANIEL PÉREZ MIRANDA  
CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN**

**Introducción:** Las lesiones cervicales son aquellas que se encuentran ubicadas en el tercio gingival o cervical de las caras vestibulares y linguales o palatinas de los dientes. Las resinas compuestas han sido la elección más común para restaurar estéticamente lesiones cervicales, sin embargo, una de sus mayores desventajas es la contracción de polimerización, lo cual puede resultar en desadaptaciones marginales permitiendo microfiltración. Existen discrepancias entre estudios que analizan la microfiltración marginal respecto a los diversos sistemas adhesivos de resinas compuestas, en donde se han documentado diferentes comportamientos clínicos entre adhesivos autograbantes y adhesivos de grabado total.

**Objetivo:** El propósito de este estudio fue comparar la microfiltración marginal de restauraciones cervicales de resina compuesta, confeccionadas con adhesivo autograbante y con adhesivo de grabado total.

**Materiales y métodos:** Se utilizaron 28 premolares sanos, recién extraídos, a los cuales se les realizó preparaciones cavitarias cervicales, y luego, fueron divididos aleatoriamente en dos grupos. El Grupo A fue restaurado con resina compuesta utilizando un sistema adhesivo autograbante y el Grupo B fue restaurado con resina compuesta utilizando un sistema adhesivo de grabado total. A ambos grupos se les aplicó un ciclo de 500 cargas oclusales, y además, fueron sometidos a 500 ciclos de termociclado. Luego, los especímenes fueron sumergidos en una solución de azul de metileno al 0,2% por 48 horas. Posteriormente a todos los especímenes se les realizó un corte longitudinal en sentido vestíbulo lingual con un disco de carburundum, aumentando el número de especímenes para la observación. La evaluación de la microfiltración se realizó con microscopía óptica, con un aumento de 10x. Se estableció en base a la penetración del agente de tinción 5 niveles de microfiltración (0-4) en márgenes oclusales y cervicales.

**Resultados:** Se realizó la prueba estadística U de Mann Whitney con un nivel de

significancia del 95%. Los resultados de este estudio no encontraron diferencias estadísticamente significativas para los niveles generales de microfiltración marginal entre ambos grupos ( $p=0,064$ ). Sin embargo, el uso de adhesivo autograbante para restaurar lesiones clase V con resinas compuestas, disminuye significativamente la microfiltración marginal pero sólo en el margen cervical de las preparaciones cavitarias. Por otro lado, en el margen oclusal, disminuyó significativamente la microfiltración marginal al utilizar adhesivo de grabado total para restaurar lesiones clase V con resinas compuestas.

**Conclusiones:** No existen diferencias significativas para los niveles generales de microfiltración marginal entre ambos grupos. Solo existen diferencias significativas al analizar margen oclusal y cervical por separado entre ambos grupos.

**Palabras claves:** Microfiltración marginal, resinas compuestas, lesiones cervicales, adhesivo autograbante, adhesivo de grabado total