



**“MICROFILTRACIÓN MARGINAL EN LA INTERFASE RESINA/RESINA, EN RESTAURACIONES REPARADAS CON DISTINTOS TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE. ESTUDIO IN VITRO”.**

**MONTSERRAT MERCADO VIVALLOS.**

**CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN**

**Introducción:** el uso de las resinas compuestas se ha incrementado en los últimos años en el sector posterior, principalmente por la alta demanda estética de los pacientes. Se han observado restauraciones de resina compuesta en buena condiciones tras 10 años en boca por lo que se debe considerar la reparación de éstas como una alternativa conservadora de tratamiento en ciertos casos.

**Objetivos:** Evaluar el grado de microfiltración marginal en la interfase resina /resina posterior a diferentes tratamientos de la superficie a reparar..

**Materiales y Métodos:** se utilizaron 40 molares sanos, en los que se realizaron cavidades clase II ocluso- distal, restauradas con resina compuesta híbrida Filtek Z-250. Las piezas dentarias fueron sometidas 250 ciclos de cargas axiales de 10 Kg. y un proceso de

termociclado de 250 ciclos (5° y 55°), permaneciendo 20 segundos en cada baño y 10 segundos a temperatura ambiente.

Luego se eliminó parte de la restauración del cajón proximal, sin exponer esmalte ni dentina, con fresa cilíndrica de alta velocidad. Los dientes fueron distribuidos en 4 grupos según el tratamiento de superficie a emplear. Grupo control: sin tratamiento de superficie, grupo nº 2: ácido ortofosfórico al 37%, grupo nº 3: arenado con óxido de aluminio de 50µm y grupo nº 4 : ácido ortofosfórico y silanización de la superficie. Todas las piezas fueron restauradas con resina compuesta híbrida Filtek Z-250. Posteriormente fueron sometidas nuevamente a 250 ciclos de cargas axiales de 10 Kg. y termociclado de 250 ciclos (5° y 55°). Todas las piezas dentarias fueron inmersas en una solución de Azul de metileno a 0.2% de concentración durante 24 horas, luego se procedió a su corte y observación al microscopio para evaluar el grado de microfiltración entre la restauración primaria y la reparación.

**Resultados:** Los resultados obtenidos en este estudio no muestran diferencias estadísticamente significativas en la microfiltración marginal de la interfase resina/resina reparadas con los tres tratamientos de superficie utilizados ( $p=0.194$ ).

**Conclusión:** los tratamientos de superficie utilizados en este estudio *in vitro* para la reparación de resinas compuestas clase II, no

presentan diferencias estadísticamente significativas en los valores de microfiltración marginal obtenidos.

**Palabras claves: microfiltración marginal – resinas compuestas – reparación - ácido ortofosfórico – arenado – silano.**