
INFLUENCIA DEL ALMACENAMIENTO EN SALIVA NATURAL
SOBRE LA MICROFILTRACIÓN MARGINAL DE RESINAS
COMPUESTAS. IN VITRO

BÁRBARA CORTÉS ROJAS
CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

Introducción: la microfiltración y la presencia de ciertas enzimas salivales hacen que las resinas compuestas y los sistemas adhesivos sean vulnerables a fallas prematuras.

Objetivos: Determinar el efecto del tiempo de almacenamiento en saliva natural sobre la microfiltración marginal de resinas compuestas.

Materiales y Métodos: Se confeccionaron cavidades clase II (OM y OD) con dimensiones estandarizadas en 24 premolares sanos. Se formaron 4 grupos (1, 2, 3 y 4) con 6 dientes cada uno. A los grupos 1 y 2 se aplicó el sistema adhesivo *Single Bond Universal*, mientras que a los grupos 3 y 4 se aplicó el adhesivo *Adper Single Bond 2*. Todos los grupos fueron obturados con resina compuesta (*Filtek TM Z350 XT*). Cada incremento fue polimerizado por 20 segundos y termociclado (250 ciclos a 5°C y 55°C). Los Grupos 1 y 3 fueron almacenados en saliva natural por 7, 15 y 30 días a 37°C y los Grupos 2 y 4 fueron almacenados en saliva artificial por los mismos tiempos y con la misma temperatura. Posteriormente fueron seccionados en seco con discos diamantados y observados al microscopio óptico (40x). Se aplicó Test Kruskal Wallis ($\alpha = 0,05$).

Resultados: No existen diferencias estadísticamente significativas al comparar medios y tiempo de almacenamiento en los distintos adhesivos (Kruskal Wallis, valor $p = 0,17$). Hay una leve tendencia a la microfiltración en los adhesivos autograbantes por sobre los convencionales.

Conclusiones: No hay diferencias en relación a los medios de almacenamiento. Hay una correlación muy débil entre tiempo de almacenamiento y microfiltración.

Palabras claves: ***microfiltración marginal, medios de almacenamiento, saliva, sistemas adhesivos.***