
MICROFILTRACIÓN MARGINAL DE RESINAS COMPUESTAS “*BULK FILL*”
EN PREPARACIONES CLASE II: *IN VITRO*

PAULA IGNACIA RAMÍREZ DÍAZ
CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

Introducción: Las resinas compuestas se han convertido en los materiales restauradores más utilizados en la actualidad, sin embargo, la técnica incremental es compleja e involucra muchos riesgos clínicos, especialmente en cavidades clase II y preparaciones dentarias apical al LAC. Las resinas *Bulk Fill* han solucionado estas desventajas, pero aún existe poca información respecto a sus propiedades físicas y mecánica.

Objetivos: Comparar el grado de microfiltración marginal de restauraciones clase II restauradas con resina *Bulk Fill* y nanohíbrida.

Materiales y Métodos: Se seleccionaron 20 terceros molares humanos sanos, a los cuales se les realizó una cavidad clase II ocluso-mesial. Las muestras fueron distribuidas aleatoriamente en dos grupos de estudio. El Grupo 1 se realizaron restauraciones con resina compuesta nanohíbrida, mientras que en el Grupo 2 con resina *Bulk Fill*. Los especímenes fueron sometidos a un proceso de envejecimiento con cargas axiales y termociclado, para finalmente ser almacenados en solución de azul de metileno al 0,2%. Para evaluar microfiltración, se hemiseccionaron las muestras en seco con discos diamantados, para luego evaluar bajo microscopio óptico (4x).

Resultados: Las pruebas de U de Mann Whitney no encontraron diferencias estadísticamente significativas al evaluar microfiltración marginal en oclusal ($p=0,074$), ni en cervical ($p=0,228$) entre resina nanohíbrida y *Bulk Fill*. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas al comparar la microfiltración marginal oclusal con la cervical en resina nanohíbrida ($p=0,004$) y resina *Bulk Fill* ($p=0,001$), como también en la microfiltración global entre ambos grupos ($p=0,005$).

Conclusión: La resina compuesta *Bulk Fill* posee menores valores de microfiltración marginal globales que la resina nanohíbrida, sin embargo, no es estadísticamente significativo al comparar entre sus márgenes oclusal y cervical. En base a lo anterior las resinas *Bulk Fill* podrían ser consideradas como una

alternativa adecuada para realizar restauraciones clase II en menor tiempo operatorio obteniendo resultados similares a una resina convencional.

Palabras Clave: Microfiltración marginal, resina *Bulk Fill*, resina nanohíbrida.