

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Valoración de la fuerza de adhesión a dentina con y sin
tratamiento de superficie de dos ionómeros de vidrio

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA

P R E S E N T A:

JANINE JAEL CARDENAS MIMILA

TUTOR: Mtro. ADOLFO YAMAMOTO NAGANO

ASESOR: Mtro. JORGE GUERRERO IBARRA

Valoración de la fuerza de adhesión a dentina con y sin tratamiento de superficie de dos ionómeros de vidrio.

Jeanine J. Cárdenas Mimila*, Adolfo Yamamoto Nagano§, Jorge Guerrero Ibarra**

RESUMEN

El presente estudio tiene el objetivo de evaluar la fuerza de adhesión de los cementos de ionómero de vidrio (Ketac Molar Easymix®, Ketac Molar Universal®) con o sin el uso de ácido poliacrílico como acondicionador de superficie por medio del método de desalojo por empuje; para la realización del análisis se obtuvieron 40 muestras de premolares extraídos con fines ortodónticos o quirúrgicos, sin defectos anatómicos y libres de caries, con los cuales se realizó la distribución en cuatro grupos de 10 especímenes cada uno para realizar las pruebas, al grupo 1 se le obturó solo con ionómero de vidrio Ketac Molar Easymix®, el grupo 2 se obturó con Ketac Molar Universal®, el grupo 3 se realizó con el ionómero del grupo 1 más ácido poliacrílico como tratamiento de superficie, y el grupo 4 se agregó el ácido poliacrílico al ionómero utilizado en el grupo 2; los especímenes fueron ambientados a 37°C; con la finalidad de obtener bloques de dentina, se realizaron dos cortes perpendiculares al eje longitudinal de cada espécimen. Los bloques dentales fueron montados en moldes metálicos de 15.0 mm de diámetro por 3.0 mm de altura para ser inmersos en acrílico autopolimerizable, la preparación cavitaria fue realizada con fresas y pieza de mano de alta velocidad y bajo irrigación continua, en los grupos 3 y 4 se realizó un tratamiento de la superficie interna de la cavidad durante 10 segundos, se ejerció un vector de carga longitudinal de 50N con un desplazamiento vertical de 1.0 mm/min hasta desalojar los materiales de obturación; los resultados muestran que hay diferencia en la adhesión cuando se utilizan los cementos analizados y que la aplicación adicional del acondicionador no es relevante para otorgarle mayor adhesión a la superficie.

Palabras Clave: Ionómero de vidrio, adhesión, ácido poliacrílico, acondicionador.

* Alumna de la Especialización Odontopediatría, DEPel, FO-UNAM.

§ Profesor de la Especialización en Odontopediatría, DEPel, FO-UNAM.

** Profesor del Laboratorio de Materiales Dentales, DEPel, FO-UNAM.

