



## COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESCEMENTADO DE BRACKETS METÁLICOS ADHERIDOS CON UNA RESINA FLUIDA, UNA BIORESINA Y UNA RESINA CONVENCIONAL

Iris Carrillo Novia<sup>1</sup>, Rogelio Jose Scougall Vilchis<sup>1</sup>, Edith Lara Carrillo<sup>1</sup> y Claudia Centeno Pedraza<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Odontología, UAEM. iris\_rana@hotmail.com

**Introducción:** La adhesión de brackets a la superficie dental es un procedimiento esencial para realizar el tratamiento clínico. Con el constante lanzamiento de nuevos adhesivos, es necesario mayor estudio de estos para evaluar sus limitaciones, características y propiedades, con el objetivo de mejorar su utilidad clínica. **Objetivo:** Determinar la resistencia al descementado de dos nueva resinas, una Bioresina (Biofix) y una resina fluida Beautifil Flow Plus (Shofu), mediante la máquina universal de pruebas. **Metodología:** Estudio comparativo transversal. Tres adhesivos: Beautifil Flow plus, Biofix, y resina convencional Transbond-Plus Color Change(3M). 90 premolares humanos extraídos fueron lavados, pulidos y secados; divididos en tres grupos. El esmalte fue acondicionado con Transbond Plus SEP(3M), durante 5seg. y secado con aire. Los brackets (ranura0.022", Gemini 3M) fueron cementados con resina compuesta, fotopolimerizando por 20seg. Los dientes fueron fijados en resina acrílica y almacenados en agua destilada. Una carga ocluso-gingival fue aplicada a nivel de la interface bracket-diente. La carga aplicada al desprendimiento fue registrada y convertida en Megapascuales(MPa). El análisis estadístico descriptivo fue realizado para calcular media, desviación estándar y valores máximos y mínimos. Así como, la prueba ANOVA y el análisis de prueba de Scheffe. **Resultados:** Todos los grupos mostraron valores promedio de la resistencia al descementado superiores a los valores necesarios para soportar fuerzas biomecánicas Gpo.I (11.37MPa), Gpo.II (12.45MPa), Gpo.III(12.76Mpa). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos. **Conclusiones:** La bioresina (Biofix) al igual que la resina fluida (Beautifil Flow Plus) de acuerdo a los resultados obtenidos en este estudio, son favorables para resistir movimientos ortodóncicos.