

# 59

## COMPARACIÓN DE INTERFACES DENTINA-ADHESIVOS UNIVERSALES APLICADOS CON DIFERENTES TRATAMIENTOS DENTINARIOS

Kraemer ME\*, Lutri MP, Mirotti G, Monserrat N, Piconi C, Caballero AL, Rozas CA, Sezin M.  
Facultad de Odontología. UNC

**Objetivo:** este estudio experimental in vitro evaluó la influencia del diseño palatino en la resistencia a la fractura, de carillas Cerámicas. **Métodos:** se utilizaron 80 incisivos centrales superiores libres de caries, sobre los que se realizaron las preparaciones dentarias, conformando cuatro grupos de 20 muestras c/u. Los dientes fueron preparados en su porción vestibular, incisal y palatina. Grupo I (Control): con desgaste del borde incisal de 1,5mm, y en palatino 3mm de longitud y 0,5mm de profundidad con chaflán; Grupo II: desgaste del borde incisal de 1,5mm, sin chaflán en palatino; Grupo III: desgaste del borde incisal de 1,5mm con chaflán palatino. Grupo IV: desgaste del borde incisal de 1,5mm con bisel cóncavo palatino. Todos se Reprodujeron en yeso piedra. Para elaborar carillas se conformaron dos subgrupos según el procedimiento utilizado: a) Cad/Cam (Sistema Cerec/Alemania) y b) Inyectada (IPS e. max Press Ivoclar-Vivadent). Fueron cementadas con resina de fotopolimerización, (Variolink NLC+1Ivoclar-Vivadent). Las muestras fueron adaptadas a un dispositivo ad-hoc para ser sometidas a carga progresiva y antagonica, con velocidad de 0,5 mm por minuto en una máquina de ensayo

universal, Digimess M-8000, hasta producir la fractura. Los resultados fueron analizados mediante Anova de dos vías y HSD de Tukey. Valores: Grupo I (611,5N), Grupo II (608,3N), Grupo III (660,8N), Grupo IV (688,2N) y en los subgrupos A y B (710,1N-512,9N); (563,1N-653,5N); (568,3N-753,3N) y (799,9N-576,5N) para los Grupos I, II, III, y IV respectivamente. No se encontraron diferencias significativas entre grupos ( $p=0,730$ ), ni entre subgrupos ( $p=0,542$ ) pero sí, en la interacción de factores ( $p=0,037$ ). **Conclusiones:** el tipo de diseño de la preparación dentaria y el material utilizado, no influyeron significativamente, en la resistencia a la fractura de carillas cerámicas. De todas las combinaciones, desgaste del borde incisal de 1,5mm con bisel cóncavo palatino, que utilizó carillas cerámicas moldeadas con sistema Cad/Cam, (GIV-A), fueron las que obtuvieron los mejores resultados.

Comité de Ética: Proyecto ODO-CIES: N° 84; Córdoba, 04/11

**Palabras clave:** carillas. cerámica, diseños