
EFFECTO DEL CEPILLADO SIMULADO CON DENTÍFRICOS LANQUEADORES EN DOS RESINAS COMPUESTAS

ANA VALENTINA CASTILLO HORMAZÁBAL
LEONARDO ANDRÉS ZEPEDA VÉLIZ
CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

No han sido ampliamente estudiadas las alteraciones en las restauraciones de resina compuesta tras el uso diario de dentífricos blanqueadores. Es por esto que el objetivo del presente estudio fue evaluar *in vitro* el efecto del cepillado simulado con dentífricos blanqueadores en el brillo, color y rugosidad superficial de dos resinas, siendo una convencional y una Bulk Fill (BF). Se confeccionaron cien muestras cilíndricas de resina compuesta, siendo cincuenta de resina microparticulada (Aura esmalte E2-SDI) y otras cincuenta de resina nanohíbrida (Aura Bulk Fill-SDI). Para cada tipo de resina, las muestras fueron divididas en cinco grupos de acuerdo al tratamiento que consistía en cepillado simulado (2.500 ciclos) con diferentes dentífricos blanqueadores: G1 control sin cepillado; G2 Colgate Maxima Protección Anticaries; G3 Colgate Luminous White Advanced; G4 Oral-B 3D White Perfection; y G5 Curaprox Black is White. La variación del color, rugosidad y brillo fue evaluada para cada grupo en 2 tiempos: inicial y 24 horas después del cepillado simulado. Se realizó un análisis cualitativo con microscopía electrónica de barrido. Los resultados fueron sometidos a ANOVA de tres factores ($\alpha=0,05$). Nuestros resultados muestran que posterior al cepillado simulado, Colgate Luminous White Advanced fue el dentífrico que causó menos alteraciones en rugosidad superficial y brillo y generó mayor acción blanqueadora en las dos resinas. Entre las resinas, la convencional mostró mejor comportamiento en todas las variables analizadas. Por lo tanto, las propiedades de los dentífricos y de las resinas deben ser consideradas para la indicación del producto. **Palabras clave:** Blanqueamiento dental, propiedades de la superficie, cepillado dental, color, pastas dentales.