

130

PÉRDIDAS PORCENTUALES DE CALCIO Y FÓSFORO EN ESMALTE POR LA ACCIÓN DESMINERALIZANTE DE ADHESIVOS AUTOACONDICIONADORES

Lutri MP, *Mirotti GE, Kraemer ME, Monserrat NE, Piconi C, Caballero A, Sezin M
UNC

OBJETIVO: Determinar las pérdidas porcentuales en esmalte de Ca y P producidas por la acción desmineralizante de adhesivos autoacondicionadores a diferentes profundidades. **MÉTODOS:** En 12 elementos dentarios se tallaron cavidades oclusales. Se dividieron en grupos según el adhesivo empleado: Tetric n bond, Vivadent (grupo 1), Adper easy bond, 3M ESPE (grupo 2), G-bond, GC (grupo 3). Los adhesivos se aplicaron sobre esmalte siguiendo las indicaciones del fabricante. Las muestras fueron obturadas con resina compuesta Z100 (3M ESPE), mediante técnica incremental oblicua y polimerizada por 20 segundos con una unidad LED (Optilux LED). Se cortaron longitudinalmente, pulieron y lavaron con ultrasonido. Fueron visualizadas con microscopía electrónica de barrido (FE-SEM SIGMA marca Carl Zeiss). Las mediciones de las pérdidas porcentuales de los elementos fueron a los 0-1 μm , 1-5 μm y >5 μm . Los datos se sometieron a la prueba de dos vías de Friedman y Kruskal-Wallis. **RESULTADOS:** Pérdidas porcentuales de Ca. No se registraron diferencias significativas entre los adhesivos analizados. La menor pérdida entre 0-1 μm fue con G-bond ($22,4 \pm 15,9$) seguida de Adper easy bond ($35,9 \pm 33,7$) y Tetric n bond ($43,3 \pm 29,3$). El nivel superficial, 0-1 μm , mostró diferencias significativas comparadas con las observaciones más profundas ($p=0,038$). Pérdidas porcentuales de P. No se encontraron diferencias significativas entre los adhesivos. La menor pérdida entre 0-1 μm fue con G-bond ($31,8 \pm 19,3$) seguida de Adper easy bond ($41,1 \pm 30,1$) y Tetric n bond ($48,6 \pm 26,6$). Con respecto a la profundidad, las mayores pérdidas fueron a nivel superficial con respecto a los niveles más profundos con diferencias significativas ($p=0,001$). **CONCLUSIÓN:** las pérdidas porcentuales de Ca y P en esmalte producidas por la acción desmineralizadora de los autoacondicionadores fueron significativas hasta 1 μm de profundidad dependiendo de la composición química de cada uno de ellos.