

G34

VARIACIONES PORCENTUALES DE CALCIO Y FÓSFORO EN DENTINA DESMINERALIZADA POR ADHESIVOS AUTOACONDICIONADORES

Lutri P, Mirotti G*, Magliano R, Caballero A, Crohare L, Sezin M
Facultad de Odontología. UNC

OBJETIVO: determinar las variaciones porcentuales de calcio y fósforo en dentina desmineralizada por 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 (grupo1), Adper Easy Bond (grupo2), G-BOND (grupo3). Los adhesivos se aplicaron sobre dentina siguiendo las indicaciones del fabricante. Las muestras fueron obturadas con Z100, mediante técnica incremental y polimerizadas por 20 segundos con una unidad LED. Se cortaron longitudinalmente, pulieron y lavaron con ultrasonido. Fueron visualizadas con microscopía electrónica de barrido (FE-SEM SIGMA). Las mediciones de las variaciones porcentuales de los elementos fueron a lo largo de 45µm. Los datos obtenidos se sometieron a la prueba Anova y Test de Tukey. **RESULTADOS:** en general las mayores variaciones medias porcentuales de Ca y P en los 3 adhesivos se observaron a partir del primer micrómetro hasta los 15µm. Las variaciones porcentuales de Ca mostraron, en el primer micrómetro, un comportamiento diferente en los 3 adhesivos. Tetric N-Bond (74,4+/-29,8) y Adper Easy Bond (84,4+/-35,1) fueron los que presentaron mayor porcentaje de Ca y G-BOND (58,8+/-33,8) presentó el menor porcentaje. A los 5µm G-BOND obtuvo el mayor porcentaje (88,0+/-9,4) y Adper Easy Bond (77,6+/-29,5) el menor. En relación al Ca, se registró diferencia significativa solo cuando se valoró el factor profundidad de penetración ($p < 0.05$). Las variaciones porcentuales de P a 1µm fueron Tetric N-Bond (66,5+/-31,6), Adper Easy Bond (67,5+/-19,2), G-BOND (47,4+/-30,5). A los 5µm Tetric N-Bond (88,1+/-20,3), Adper Easy Bond (65,8+/-13,3), G-BOND (88,5+/-5,2). Mientras que desde los 15-45µm las variaciones promedio porcentuales fueron similares en los 3 adhesivos. Adper Easy Bond tuvo el menor porcentaje de variación de P en todas las distancias consideradas. En relación al P, tanto el factor profundidad de penetración como el factor adhesivos, registraron diferencias significativas ($p < 0.05$). **CONCLUSIÓN:** las variaciones porcentuales de calcio y fósforo producidas por la acción desmineralizadora de los autoacondicionadores fué significativa hasta los 15µm dependiendo de la composición química de cada uno de ellos.