

131

INTERFACES DE SELLADO EN BIOMATERIALES USADOS EN LA PROTECCIÓN DEL COMPLEJO DENTINOPULPAR.

Sakalian C, *Rozas CA, Uribe Echevarría LJ, Uribe Echevarría J, Visvisián MC
Facultad de Odontología, UNC

OBJETIVOS Comparar la adhesión-adaptación de distintos biomateriales utilizados como protectores dentinopulpares utilizando microscopía confocal laser de barrido por reflexión (CLSMR). **MÉTODOS** Se emplearon 12 molares humanos con preparaciones cavitarias de Clase 1 de 4 x 4 x 4mm en todas sus dimensiones, realizadas con un estandarizador de preparaciones cavitarias (Uribe Echevarría LJ, 2014). Los grupos fueron obturados: Grupo 1: Dycal, Dentsply + EQUIA Fil, GC Corporation; Grupo 2: MTA White, Angelus + EQUIA Fil, GC Corporation; Grupo 3: Biodentine, Septodont + EQUIA Fil, GC Corporation. Los dientes fueron cortados en sentido buco-lingual con Isomet 1000 Buehler Co y pulidos con paños rotatorios con partículas de diamante de 0,5µm. Posteriormente fueron observados en forma directa con CLSMR LEXT4000 3D Olympus. Se midieron las interfaces entre los biomateriales, obteniendo la media y la desviación estándar. Los valores fueron sometidos a análisis estadístico de Varianza ANOVA y al test no paramétrico de Kruskal-Wallis. **RESULTADOS** Se observaron en el Grupo 1 interfaces de 5,28µm, ±2,95; en el Grupo 2 las interfaces fueron de 11,87µm, ±8,68; en el Grupo 3 las interfaces midieron 2,77µm, ±2,26. El test no paramétrico permitió determinar que existen diferencias estadísticamente significativas entre los grupos. El grupo 2 registró valores de adaptación significativamente menores que el grupo 3 con $p < 0,05$ y aunque su adaptación fue mejor que el grupo 1, las diferencias no resultaron estadísticamente significativas con respecto a este grupo con $p > 0,05$. Las diferencias no fueron significativas entre los grupos 1 y 3 con $p > 0,05$. **CONCLUSIONES** Los resultados posibilitaron concluir que los grupos 1 y 3 presentaron las interfaces de mayor adaptación, mientras que en el grupo 2 se determinaron las interfaces de menor adaptación.