

ISSN: 2393-7173

**SOCIEDAD URUGUAYA
DE
INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA**

URUGUAYAN DIVISION OF THE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

**PROGRAMA
Y
RESÚMENES**

**11 y 12 de agosto de 2017
Montevideo - Uruguay**



SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

URUGUAYAN DIVISION OF THE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE	INÉS SALVERAGLIO
PAST PRESIDENT	MARCELO KREINER
VICEPRESIDENTE	SYLVIA PIOVESAN
SECRETARIO	BEATRIZ VILAS
PRO SECRETARIO	MARIANA SEOANE
TESORERO	IGNACIO FERNÁNDEZ
PRO TESORERO	ALEJANDRO FRANCIA
VOCALES	LAURA HERMIDA ELDA LORENZO SUSANA LORENZO GABRIEL TAPIA MARTÍN SANGUINETTI ESTHER SZWARC

RELACIONES INTERNACIONALES

MARÍA DEL CARMEN LÓPEZ JORDI
LICET ALVAREZ
ELENA KAVALIAUKIS
RONELL BOLOGNA

COMISIÓN FISCAL

FERNANDO FUENTES
GRACIELA GONZALEZ
SERGIO VERDERA

INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

PRESIDENT	JUKKA MEURMAN
PAST PRESIDENT	MARC HEFT

REGIÓN LATINOAMERICANA IADR

PRESIDENTE	JAIME CASTELLANOS (Colombia)
PAST PRESIDENT	ERIK DREYER (Chile)

XII REUNIÓN SUIO – 11 y 12 de agosto 2017
HOTEL NH COLUMBIA

18

**SELLADO Y ADAPTACIÓN DE DIFERENTES BIOMATERIALES
EMPLEADOS EN LA PROTECCIÓN DEL COMPLEJO DENTINOPULPAR.**
SAKALIAN C, ROZAS C*, URIBE ECHEVARRIA J, VISVISIAN M,
Facultad de Odontología UNC, Argentina

OBJETIVOS: Comparar el sellado y la adaptación a la pared pulpar profunda de distintos biomateriales utilizados como protectores dentinopulpares usando microscopía confocal laser de barrido por reflexión (CLSMR).

MÉTODOS: Se emplearon 16 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 ECHEVARRIA LJ, 2014). Los grupos fueron obturados: Grupo 1: EQUIA Fil, GC Corporation; Grupo 2: Biodentine, Septodont; Grupo 3: MTA White, Angelus; y Grupo 4: Dycal, Dentsply. Los dientes fueron cortados en sentido buco-lingual con Isomet 1000 y pulidos con paños rotatorios con partículas de diamante de 0,5µm. Posteriormente fueron observadas en forma directa con CLSMR LEXT4000 Olympus. Se midieron las interfaces en la pared pulpar y se obtuvo la media y su desviación estándar. Los valores fueron sometidos a análisis de Varianza ANOVA y test no paramétrico de Kruskal Wallis.

RESULTADOS: Se observó en el Grupo 1 interfaces de 0,47µm, ±0,2; en el Grupo 2 las interfaces fueron de 1,98µm, ±0,15; en el Grupo 3 las interfaces fueron de 17,58µm, ±5,28 y en el grupo 4 fueron de 24,54µm, ±2,65. El test no paramétrico posibilitó determinar que existen diferencias estadísticamente significativas entre los grupos. El grupo 3 registró valores por encima del grupo 4, las diferencias entre ellos no fueron estadísticamente significativas con p>0,05, presentando estos dos grupos diferencias estadísticamente significativas respecto de los grupos 1 y 2, con p<0,01).

CONCLUSIONES: Los resultados posibilitaron concluir que los grupos 1 y 2 presentaron interfaces mínimas de 0,47 µm y 1,98 respectivamente con sellado de los túbulos dentinarios; mientras que los grupos 3 y 4, las interfaces abiertas presentaron falta de sellado de los túbulos.

PALABRAS CLAVE:Confocal de Barrido, Dentina Profunda, Selladores Dentino pulpares.

18

**SEALING AND ADAPTATION OF DIFFERENT BIOMATERIALS USED
IN THE PROTECTION OF THE PULPAL DENTIN COMPLEX**
SAKALIAN C, ROZAS C*, URIBE ECHEVARRIA J, VISVISIAN M.
School of Dentistry, UNC, Argentina

OBJECTIVES: Comparing the sealing and adaptation to deep pulpal wall of different biomaterials used as dentin pulpal protectors using confocal laser scanning microscopy reflection (CLSMR)

METHODS: Human molars with Class 1 preparations measuring 4x4x4 and performed using a Cavity Preparation Standardizing device were used (URIBE ECHEVARRIA L, 2014). Experimental groups were as follows: Grupo 1: EQUIA Fil, GC Corporation; Grupo 2: Biodentine, Septodont; Grupo 3: MTA White, Angelus; y Grupo 4: Dycal, Dentsply. The teeth were sectioned bucco-lingually using Isomet 1000, and polished using rotating polishing pads and 0.5 µm diamond particles for direct observation by CLSMR LEXT 4000. Interfaces at the pulpal wall were determined, and mean and standard deviation were calculated. The values were subjected to ANOVA Variance analysis and to the no parametric test Kruskal Wallis.

RESULTS: Group 1 interface of 0,47 µm, ±0.2 in group 2 the interface were of 1,98 µm, ±0,15, in Group 3 the interface were of 17,58 µm, ±5,28 and in group 4 were of 24,54 µm, ±2,65. The non parametric test allowed to determine that there are statistically significant differences among the groups. Group 3 registered higher values than group 4, the differences between them were not statistically significant with p>0,05, showing these two groups statistically significant differences respect to groups 1 and 2 with p<0,01.

CONCLUSIONS: The results could conclude that groups 1 and 2 showed small interface of 0,47 µm and 1,98 respectively with sealing of dentin tubules, whereas groups 3 and 4 the open interface showed lack of sealed tubules.

KEY WORDS:Confocal scanning, deep dentin, dentin sealers.