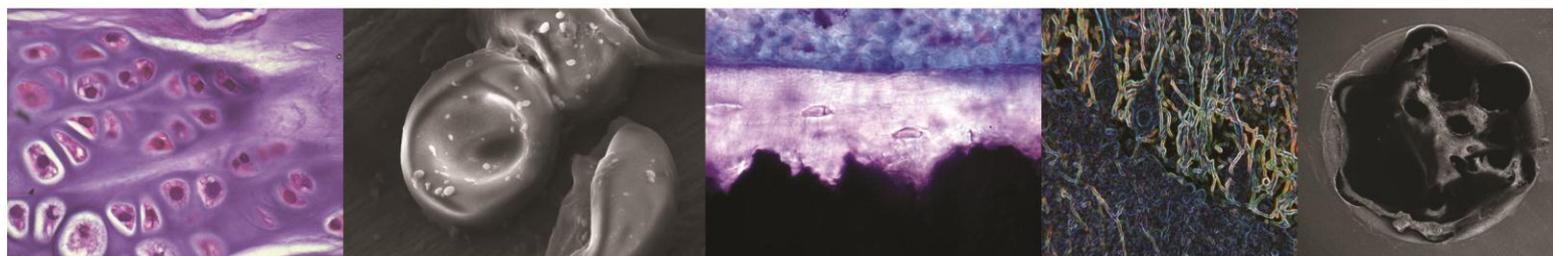




**SOCIEDAD ARGENTINA DE
INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA**
International Association for Dental Research



RESÚMENES DE TRABAJO



**XLIV Reunión Anual
SAIO 2011**

27 al 29 de Octubre de 2011
San Javier - Tucumán

215**COMPARACIÓN IN VITRO DE FILTRACIÓN MARGINAL ENTRE IONÓMEROS VÍTREOS COMO SELLADORES DE FISURA**

Sly G₁, Missana L₁, Nieva N₂, Kaplan A₃. 1. Cátedra Anatomía y Fisiología Patológica. Laboratorio de Patología Experimental Bucal. CONICET-FOUNT. 2. Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos. PROIMI-CONICET. 3. Laboratorio de Física del Sólido. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. UNT. 4. Cátedra de Materiales Dentales. Facultad de Odontología. Universidad Nacional de Buenos Aires. gabrielasly@yahoo.com.ar

El **objetivo** del trabajo fue comparar la eficacia como selladores de fosas y fisuras de dos diferentes ionómeros vítreos. **MATERIAL y MÉTODOS:** Se realizó un estudio in vitro, utilizando 30 premolares sanos, extraídos por razones ortodóncicas. Se dividieron en 2 grupos iguales (n=15) y recibieron selladores de fisura siguiendo las indicaciones del fabricante. El grupo I recibió sellado utilizando el ionómero Fuji VII y el grupo II usando el ionómero Fuji IX. Todos los dientes, fueron conservados en saliva artificial (NAF) por 10 días, como mínimo. Luego, recibieron procedimientos de termociclado (250 ciclos) a 5°C, 37°C y 60°C. Las piezas dentarias se sumergieron en violeta de genciana (solución alcohol al 2%) durante 24 hs, y luego fueron lavadas. Las muestras seccionadas con un dispositivo de corte de 0.6mm de espesor (Miniton de Struers) se evaluaron por métodos semi-cuantitativos, utilizando un microscopio óptico (Olympus BX-60M) a fin de evaluar profundidad de penetración del colorante. Para la evaluación se aplicó el criterio de Williams y Winter. **RESULTADOS:** En el grupo I (Fuji VII) se observó: Grado 1 en una 1 muestra y Grado 3 en 14 muestras, (Media 2.87, Mediana 3 y SD 0.52). En el grupo II (Fuji IX) se distribuyeron en: Grado 0 en 4 muestras, Grado 1 en 3 muestras, Grado 2 en 2 muestras y Grado 3 en 6 muestras, (Media 1.67, Mediana 2 y SD 1.29). MODA: Grado 3 para ambos materiales. La prueba exacta de Fisher (p=0,006) demostró diferencias estadísticamente significativa entre los dos materiales. **CONCLUSION:** El Fuji IX mostró mejor sellado marginal que el Fuji VII cuando es utilizado como sellador de fosas y fisuras.

216**INTENSIDAD DE LUZ Y MANTENIMIENTO DE LAS LÁMPARAS FOTOPOLIMERIZADORAS UTILIZADAS EN CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS.**

Caetano G G, Azenha N S, Machado N R, Nascimento L C, Lima A A, Pereira, L C G. Centro Universitário de Anápolis – Unievangélica. luciausp@yahoo.com.br

OBJETIVO: Evaluar la intensidad de luz y el mantenimiento de las lámparas fotopolimerizadoras utilizadas en los consultorios privados y en las unidades básicas de salud (UBS) de la ciudad de Anápolis/GO. **MÉTODO:** Este estudio es cuantitativo descriptivo de naturaleza transversal y prospectivo. Dos radiómetros fueron utilizados para verificar la intensidad de luz de las lámparas fotopolimerizadoras, un específico para LEDs y otro para luz halógena. Las lámparas fotopolimerizadoras de la ciudad de Anápolis/GO fueron seleccionadas aleatoriamente a partir de visitas realizadas a consultorios particulares y unidades básicas de salud (UBS). Solamente fueron visitados los consultorios odontológicos que permitieron la medida de su lámpara fotopolimerizadora. La medida de la intensidad de luz fue realizada posicionando la punta de la lámpara en el sensor del radiómetro durante 10 segundos, dos veces, donde fue considerada la media obtenida. La intensidad mínima preconizada fue de 300mW/cm². Para evaluar el mantenimiento de las lámparas se le preguntó al odontólogo sobre la frecuencia del mantenimiento. Los datos fueron tabulados con el programa Excel y sometidos al análisis estadístico descriptivo. **RESULTADOS:** Fueron analizadas 90 lámparas, de las cuales 50 eran de consultorios privados y 40 de públicos, presentes en las UBS del municipio de Anápolis-GO. En los consultorios privados, 32 (64%) eran a LED y 18 (36%) a luz halógena. En UBS, de las 40 lámparas evaluadas, 22 (55%) eran a LED y 18 (45%) a luz halógena. La intensidad de luz de las lámparas fotopolimerizadoras del tipo LED tuvieron medidas abajo de 300mW/cm², en el sector privado fueron observados 15 (46,8%) y en el público, 14 (63,7%). En relación al tiempo de uso, 66,7% (12) de las lámparas fotopolimerizadoras halógenas presentes en los consultorios privados tenían más de 5 años de uso. La mayoría de los LEDs tenían menos de 3 años de uso. La frecuencia de mantenimiento tanto en los consultorios privados (70%) como en las UBS (92,5%) ocurre en su gran mayoría cuando la lámpara se daña. **CONCLUSIONES:** La intensidad de luz de las lámparas fotopolimerizadoras analizadas fue variable, tanto en los consultorios privados y públicos, siendo más crítico para las del tipo LED. El mantenimiento de los equipo solamente es realizado cuando éste se daña. Apoyo: PIBIC CNPq 115237/2010-0.