

## Área Biomateriales Dentales

# Evaluación de selladores de fosas y fisuras realizados con resina y con ionómero vítreo

*Evaluation of pit and fissures sealants made with resin and with glass ionomer*

AUTORAS

**OD. ESP. DONNA FABRE, MARÍA GABRIELA**

JTP Biomateriales Dentales - Fac. Odontología UNCuyo

**OD. ESP. FERNÁNDEZ, ALEJANDRO LUIS**

Prof. Titular Biomateriales Dentales y Clínica de Operatoria Dental I – Fac. Odontología UNCuyo.

**OD. ESP. PEÑA, JOSÉ**

JTP Clínica de Operatoria Dental I - Fac. Odontología UNCuyo

**Cátedra de Biomateriales Dentales – Facultad de Odontología – Universidad Nacional de Cuyo**

### RESUMEN

En el presente trabajo se evaluaron 4 casos clínicos de pacientes con riesgo de caries pero que poseían molares sin lesiones, a los cuales se les colocó selladores de fosas y fisuras: en dos pacientes con resina y en dos pacientes con ionómero de vidrio. Los mismos fueron controlados en su permanencia en boca, los de resina en 6 meses y los de ionómero en 2 años, no encontrándose diferencias clínicas entre los materiales utilizados, debido a la diferencia en el tiempo de control de los mismos.

Paralelamente, se realizó un trabajo in vitro con dos grupos de 10 molares cada uno, tratados el grupo 1 con sellador a base de resina y el grupo 2 con sellador de ionómero de vidrio. Luego de someter las muestras a la acción de un colorante (azul de metileno) se seccionaron longitudinalmente y se observaron en una lupa estereoscópica para ver si el colorante había penetrado o no por la interfase sellador/esmalte. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas ( $\alpha > 0.05$ ) entre los grupos analizados.

Palabras clave: Selladores - resinas reforzadas - ionómeros vítreos.

### ABSTRACT

*In this paper, 4 clinical cases of patients with caries risk, who had healthy molars, were evaluated. Pit and fissure sealants were placed in two patients with resin and in two patients with glass ionomer. They were monitored in mouth; the ones with resin for 6 months and the ones with ionomer for 2 years. Clinical differences between the applied materials were not found due to the differences in the monitoring time of them.*

*At the same time, an in vitro work was carried out with two groups who had 10 molars each. Group number 1 was treated with a sealer based on resin and group number 2 was treated with a glass ionomer sealer. Both groups, after the samples underwent a process with a colouring (methylene blue), were sectioned lengthwise and observed with a stereoscopic magnifying glass in order to see whether the colouring had penetrated or not on the sealer/enamel interphase. Statistically, no significant differences ( $\alpha > 0.05$ ) between the analyzed groups were found.*

*Key words: Sealants - reinforced resin - glass ionomer.*

### INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente, durante décadas, los odontólogos han basado su éxito o fracaso en odontología restauradora, en las características de los materiales emplea-

dos para tal fin. Sin embargo, el propio Black en 1908 creía que en las décadas futuras, con el avance de los medios diagnósticos y de la tecnología, la prevención debería ser la práctica rutinaria

de la clínica y no los procesos restauradores (1; 2).

Con el advenimiento de las técnicas de grabado ácido, que brinda la posibilidad de adherir micromecánicamente resinas

