
**INCIDENCIA DE CARIES EN DIENTES PERMANENTES CON LESIONES DE
CARIES MICROCAVITADAS TRATADAS MEDIANTE SELLANTES DE RESINA
Y VIDRIO IONÓMERO EN NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS,
SEGUIMIENTO A 24 MESES**

**VALENTINA ÁLVAREZ MUÑOZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Se realizó un estudio clínico controlado aleatorizado con el fin de comparar la incidencia de caries en niños entre 6 y 12 años que asisten a las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, quienes recibieron un tratamiento con sellantes en base a dos tipos de materiales aplicados en primeros molares permanentes con lesiones código 3 ICDAS II. La muestra inicial seleccionada fue de 151 lesiones de caries, las cuales tras ser divididas de forma aleatoria se dividieron en dos grupos, ya sea con sellantes de resina o de vidrio ionómero. Los sujetos se evaluaron en "tiempo 0" y a los 24 meses tanto clínica como radiográficamente, existiendo una pérdida de la muestra, por lo que a los dos años se pudieron evaluar 117 lesiones. Se determinó la incidencia de caries, persistencia e integridad del material y la asociación entre incidencia de caries y variables sociodemográficas. A seguimiento a los 24 meses, los resultados arrojaron sólo una incidencia de caries clínica (cara vestibular) en los primeros molares permanentes, y 6 incidencias radiográficas, sin diferencias estadísticamente significativas entre ambos materiales. Todas ellas presentes en las caras mesiales de los molares. No existió asociación entre incidencia de caries las variables sociodemográficas. Es así como se obtiene que tanto el sellante de resina y de vidrio ionómero poseen un efecto preventivo en el control de caries similar.

Palabras claves: Incidencia de caries, sellantes, resina, vidrio ionómero, caries dentinaria microcavitada

ABSTRACT

A randomized controlled clinical study was performed in order to compare the incidence of caries in children between 6 and 12 years old who are treated at the the Dental Clinics of University of Talca, they received treatment with sealants based on two types of materials applied in first permanent molars with lesions 3 ICDAS II code. The initial sample selected was 151 caries lesions, which were randomly divided into two groups, either with resin sealants or ionomer glass. The subjects were evaluated in "time 0" and at 24 months both clinically and radiographically, there being a loss of the sample, so that at 2 years 117 lesions could be evaluated. The incidence of caries, persistence and integrity of the material and the association between the incidence of caries and sociodemographic variables were determined. At 24 months follow-up, the results showed only one incidence of clinical caries (labial surface) in the first permanent molars, and 6 radiographic incidences, without statistically significant differences between both materials. All of them were in the mesial surfaces of the molars. There was no association between caries incidence and sociodemographic variables. Thus it is noted that both of material, the resin sealant and the ionomer glass have a similar preventive effect in the caries control.

Key words: Incidence of caries, sealants, resin, ionomer glass, microcavitated dentin caries.