
**INCIDENCIA DE CARIES EN NIÑOS ENTRE 6 Y 12 AÑOS TRATADOS CON
SELLANTES DE RESINA Y DE VIDRIO IONÓMERO,
SEGUIMIENTO A 12 MESES.**

**GÉNESIS SOLANGE CANALES RAMOS
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Se realizó un estudio en donde se compara la incidencia de caries en dos tipos de sellantes aplicados en primeros molares permanentes con lesiones código 3 ICDAS II, en niños entre 6 y 12 años que asisten a las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca. Esto con el fin de contribuir en datos epidemiológicos de ese grupo etario a la región del Maule, Chile.

Se seleccionó una muestra inicial de 151 lesiones de caries, en donde de forma aleatoria se aplicaron sellantes de resina o de vidrio ionómero. Se evaluaron en “tiempo 0” y a los 12 meses con controles clínicos y radiográficos. Sin embargo, es necesario recalcar que existió una pérdida de la muestra, por tanto, al año se pudieron evaluar 137 lesiones.

Los resultados muestran una incidencia de caries clínica (cara palatina) en los primeros molares permanentes, y 10 incidencias radiográficas, las que ubican mayoritariamente en las caras mesiales de estos molares. Estas incidencias no se asocian con tipo de material, posición del molar, sexo, ni nivel socioeconómico.

Es posible concluir, que al cabo de 12 meses, ambos tipos de sellantes poseen efectividad similar en el control preventivo de la caries y que los resultados obtenidos no se asocian a ninguna de las variables estudiadas, sin embargo, un año como tiempo de control es muy corto, como para inferir con mayor certeza sobre la efectividad de los materiales, si lo comparamos con otros estudios similares que han sido publicados. Por tanto, es necesario seguir controlando en el tiempo para poder analizar de mejor forma las variables propuestas y obtener así un panorama más claro sobre la acción de estos sellantes.

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

Summary

A study was performed comparing the incidence of caries in two types of seals applied in permanent first molars with ICDAS II code 3 lesions in children between 6 and 12 years old who attend the dental Clinics of the University of Talca. This was done in order to contribute to the epidemiological data of this age group in the Maule region, Chile.

An initial sample of 151 caries lesions was selected, where resin or glass ionomer sealants were randomly applied. They were evaluated at "time 0" and at 12 months with clinical and radiographic controls. However, it is necessary to emphasize that there was a loss of the sample, so that 137 lesions could be evaluated per year.

The results show an incidence of clinical caries (palatal face) in the first permanent molars, and 10 radiographic incidences, which are located mainly in the mesial faces of these molars. These incidences are not associated with type of material, molar position, sex, or socioeconomic level.

It is possible to conclude that after 12 months, both types of sealants have similar effectiveness in the preventive control of caries and that the results obtained are not associated to any of the studied variables, however, one year as control time is very short, 47

To infer with greater certainty about the effectiveness of the materials, if we compared with other similar studies that have been published. Therefore, it is necessary to continue controlling in the time so we can analyze better the proposed variables and thus obtain a clearer picture on the action of these sealants.

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