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

**YANIRA A. CARRASCO FREDES
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 a 12 años que asisten a las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, con el fin de contribuir en datos epidemiológicos de ese grupo etario de la región del Maule, Chile. Se seleccionó una muestra de 151 lesiones de caries, en donde de forma aleatoria se fue aplicando sellantes de resina o de vidrio ionómero. Se evaluaron en tiempo 0 y al cabo de 6 meses de forma clínica y radiográfica. Los resultados muestran una nula incidencia de caries clínica en los primeros molares permanentes, por lo que no fue posible relacionarlo con el nivel socioeconómico ni la posición del molar. Para la incidencia radiográfica los resultados son superiores a los reportados por la literatura, y no mantiene relación con el tipo de material, nivel socioeconómico o posición del molar. En el caso de la incidencia boca completa no se obtiene relación con el sexo o el nivel socioeconómico, contrario a lo mencionado en la literatura. Es posible concluir, que al cabo de 6 meses, ambos tipos de sellantes son efectivos en el control preventivo de la caries y que los resultados no se asocian a ninguna de las variables estudiadas; sin embargo el tiempo de control es muy corto, en comparación con otros controles publicados, como para inferir con mayor certeza la efectividad de los materiales. Otros controles se hacen necesarios para poder analizar las variables estudiadas y obtener un panorama más claro sobre la acción de estos sellantes.

Palabras claves: Incidencia de caries, sellantes, resina, vidrio ionómero, caries dentinaria no cavitada

SUMMARY

It was carried out a study in order to compare the caries incidence in two types of sealants used in the first permanent molars with ICDAS II code 3 injuries. The study was applied among children whose ages ranged between 6 and 12 years old, who attend dental clinics at University of Talca in order to contribute with epidemiological studies within that age group. It was selected a sample of 151 injuries produced by tooth decays, in which it was applied resin-based sealant or glass ionomer sealant randomly. They were evaluated in time 0 and after 6 months both clinically and through x-rays. The results show a null tendency towards caries incidence in clinic analysis in the first permanent molars, so it was not possible to relate the existence of tooth decays with the position of the molar or the person's socioeconomic status. For the x-rayed analysis, the results reveal more cases of decayed teeth than those reported in specialized literature, but are not related neither with socioeconomic status or the position of the molar. Regarding the caries incidence in all the teeth, the results shows that the gender or the socioeconomic status are not associated to the existence of caries, quite the opposite to what the specialized literature suggests. It is possible to conclude that, after a 6-month time, both types of sealants were effective at tooth decay prevention. Besides, none of the studied variables seemed to be associated with the reappearance of caries. However, the length of the study was too short, compared to some other studies, to certainly determine the effectiveness of sealants. Further checkups are necessary to be able to analyze the studied variables in depth and obtain a more certain view about the effect of the sealants.

Keywords: caries incidence, sealants, resin, glass ionomer, non cavitated dentin caries.