
**TRATAMIENTO DE LESIONES DE CARIES MICROCAVITADAS MEDIANTE
SELLANTES DE RESINA Y VIDRIO IONÓMERO EN DIENTES PERMANENTES
DE NIÑOS DE 6 A 11 AÑOS, SEGUIMIENTO A 6 MESES, 2015.**

**NICOLE GÓMEZ R.
M^a FRANCISCA IBARRA P.
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Se llevó a cabo un estudio Clínico Controlado Aleatorizado (RCT) donde dos tipos de sellantes fueron aplicados sobre primeros molares permanentes en lesiones ICDAS II código 3. El RCT se llevó a cabo en niños de entre 6 y 11 años que se atienden en las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, en Talca.

Se trataron 151 lesiones de caries con dos tipos de materiales en base a resinas o vidrio ionómero (VI), las que fueron divididas de forma aleatoria. Los sujetos tuvieron una evaluación tanto clínica como radiográfica, en tiempo "0" (baseline) y un seguimiento a los 6 meses. Se evaluó la progresión de caries y retención del material utilizado, y a su vez se asociaron con respecto a diferentes variables sociodemográficas.

Al seguimiento de los 6 meses, los resultados indicaron que no existe progresión de caries tanto clínica como radiográfica al comparar ambos materiales. No hubo asociación entre progresión de caries, el éxito clínico y las diferentes variables sociodemográficas. Además en este estudio, al comparar el sellante de resina y de VI, se demostró que ambos materiales son igualmente efectivos en la detención de caries. En cuanto a la retención, no hubo diferencias entre los dos tipos de sellantes.

Dado que el estudio se realizó en un tiempo limitado, se hace necesario continuar con el seguimiento y controles posteriores para obtener conclusiones más definitivas.

Palabras claves: Sellante de resina, sellante de vidrio ionómero, lesión de caries, primer molar permanente, ensayo clínico y odontología mínimamente invasiva.

ABSTRACT

It was carried out a Randomized Clinical Trial (RCT), where two types of sealant were applied on the first permanent molars in International Caries Detection and Assessment System II (ICDAS) code 3 lesions. The RCT was conducted on children between 6 and 11 years old that are treated on the Dental Clinic of Universidad de Talca, in Talca.

To treat the 151 caries lesions it was used two types of materials based on resin or Glass Ionomer Cements (GIC). Those materials were divided randomly. The participants were first evaluated both clinical and radiographic in a baseline, and then, after six months, they were monitored. The progression of caries and the material retention were evaluated and then associated with different sociodemographic variables.

The result of the six-month-monitoring showed that there is no caries progression in both clinical and radiographic, when both materials are compared. Moreover, there was no association between the caries progression, the clinic success, and the different sociodemographic variables. Besides, this study demonstrated that when sealant of resin and GIC are compared they are equally effective when detecting caries. Finally, regarding to the material retention, there were no differences between both types of sealant.

Since the study was carried out in a limited time, it is necessary to continue with the monitoring and subsequent medical examinations to obtain more definitive conclusions.

Key Words: Resin sealant, glass ionomer sealant, caries lesion, first permanent molars, clinical trial and minimally invasive dentistry.