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

**NICOLE AYALA PÉREZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Se realizó un estudio Clínico Controlado Aleatorizado (RCT) en niños de entre 6 y 12 años, que asisten al Centro de Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, en Talca. Se trataron diferentes lesiones ICDAS II código 3 en primeros molares permanentes con sellantes en base a dos tipos de materiales.

Se trataron 151 lesiones, divididas aleatoriamente en dos grupos, uno con sellantes en base a resina y otro con sellantes en base a vidrio ionómero. Los sujetos de estudio se evaluaron clínica y radiográficamente en el tiempo "0" (baseline) y en el seguimiento a 24 meses. Se determinó la progresión de lesiones de caries, persistencia e integridad del material, éxito clínico, y sus asociaciones con diferentes variables sociodemográficas.

Al seguimiento a los 24 meses, los resultados indican que existe progresión clínica y radiográfica de caries no siendo estadísticamente significativa entre ambos materiales. No hubo asociación entre progresión de caries, el éxito clínico y las variables sociodemográficas. Por lo que, al comparar el sellante de resina y de vidrio ionómero, se demostró que ambos materiales son igualmente efectivos en la detención de lesiones caries.

Palabras claves: sellante de resina, sellante de vidrio ionómero, lesión de caries, primer molar permanente, ensayo clínico controlado, tratamiento mínimamente invasivo.

ABSTRACT

A randomized controlled clinical trial (RCT) was performed in children aged 6 to 12 years attending the Center of Dental Clinics of the University of Talca in Talca. The treatment of different ICDAS II code 3 lesions in permanent first molars was carried out with sealants based on two types of materials.

A total of 151 lesions were randomly divided into two groups, one with resin sealants and the other with glass ionomer sealants. The study subjects were assessed clinically and radiographically at time "0" (baseline) and at 24-month follow-up. The progression of caries lesions, the persistence and integrity of the material, the clinical success and the association of sealants with sociodemographic variables.

At follow-up at 24 months, the results showed that there were clinical and radiographic progression of caries lesions and there were no significant difference between both materials. The association between caries progression, clinical success and sociodemographic variables was not seen. Therefore, when the resin and glass ionomer sealant were compared. It seems that both materials are equally effective in the detection of caries lesions. 3

Key words: resin sealant, glass ionomer sealant, caries lesion, permanent first molar, controlled clinical trial, minimally invasive treatment.