

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Evaluación de la Microfiltración de un Sellador Hidrofílico
vs Sellador Hidrofóbico

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA

P R E S E N T A:

KAREN ODETTE ARELLANO VILLASEÑOR

TUTOR: Mtro. JESÚS ADOLFO YAMAMOTO NAGANO

ASESOR: Mtro. CARLOS ALBERTO MORALES ZAVALA

Facultad de Odontología
División de Estudios Posgrado e Investigación
**EVALUACIÓN DE LA MICROFILTRACIÓN DE UN SELLADOR HIDROFÍLICO VS
SELLADOR HIDROFÓBICO**

Arellano Villaseñor Karen Odette*, Yamamoto Nagano Jesús Adolfo**,
Morales Zavala Carlos Alberto***

RESUMEN

La caries dental es un padecimiento buco-dental que presenta una prevalencia del 90.5% en escolares de 5 a 12 años. Debido a la morfología de los molares y premolares con fosas y fisuras marcadas y a los deficientes hábitos de limpieza, se acumulan restos de alimentos y bacterias que provocan la aparición de caries. Un método que se ha propuesto para prevenirla, es la aplicación de selladores de fosetas y fisuras. Se realizó un estudio in vitro en 20 premolares y se dividieron en 2 grupos de forma aleatoria. Grupo 1: profilaxis, ácido grabador (Pulpdent) y sellador hidrofílico (Embrace). Grupo 2: profilaxis, ácido grabador (3M) y sellador hidrofóbico (Clinpro). Todos los grupos fueron termociclados a 500 ciclos, teñidos con azul de metileno, recortados y finalmente observados al microscopio. Los resultados muestran que un grupo tiene mayor microfiltración.

Abstract

Dental caries is a dental disease that presents a prevalence of 90.5% in schoolchildren aged 5 to 12 years. Due to the morphology of the molars and premolars with marked pits and fissures and poor cleaning habits, food and bacteria remains that cause cavities. One method that has been proposed to prevent it, is the application of pit and fissures sealants. An in vitro study was performed on 20 premolars and divided into 2 groups randomly. Group 1: prophylaxis, acid etching (Pulpdent) and hydrophilic sealant (Embrace). Group 2: prophylaxis, etching acid (3M) and hydrophobic sealant (Clinpro). All groups were thermocycled by 500 cycles, stained with methylene blue, trimmed and finally observed under a microscope. The results show that one group have more microleakage.

Palabras clave: Microfiltración, sellador hidrofílico, sellador hidrofóbico.

Keywords: Microleakage, hydrophobic sealant, hydrophilic sealant.

INTRODUCCIÓN

El propósito de la odontología preventiva es ayudar a las personas a alcanzar y conservar al máximo su salud oral durante toda la vida. El éxito para conseguir tal objetivo se visualiza en la disminución de caries y en la drástica disminución de la pérdida dental entre los adultos. La prevención primaria tiene como objetivo conservar la salud, que se define

como "un estado de completo bienestar físico, mental y social y no sólo la ausencia de enfermedad".¹

La caries dental es un padecimiento buco-dental que presenta una prevalencia del 90.5% en escolares de 5 a 12 años.² Debido a la morfología de los molares y premolares con fosas y fisuras marcadas y a los deficientes hábitos de limpieza, se acumulan

Handwritten signature and initials