

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Evaluación de la microfiltración con diferentes técnicas de secado (aire, microbrush) de sellado hidrofílico

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA

P R E S E N T A:

DIANA SIN AE KIM LIN

TUTOR: Mtro. JESÚS ADOLFO YAMAMOTO NAGANO

ASESOR: Mtro. CARLOS ALBERTO MORALES ZAVALA

Evaluación de la microfiltración con diferentes técnicas de secado (aire, microbrush) de un sellador hidrofílico

Evaluation of microleakage with different drying techniques (air, microbrush) of hydrophilic sealant

Kim Lim Diana Sin Ae*, Yamamoto Nagano Jesús Adolfo[§] Morales Alberto Zavala Carlos^{||}

Resumen

La caries dental es uno de los problemas más relevantes dentro del ámbito odontológico y de la Salud Pública. Los selladores de fisuras han demostrado una alta efectividad en la prevención de la caries oclusal y prevenir el proceso de desmineralización del esmalte dentario. El objetivo del estudio fue evaluar la microfiltración con diferentes técnicas de secado aire y microbrush de un sellador hidrofílico. Se realizó un estudio experimental longitudinal de laboratorio en 20 premolares extraídos por motivos ortodóncico, libre de caries y obturaciones, fueron divididas en dos grupos: 1 y 2. En cada grupo se evaluó la microfiltración tomando en cuenta los siguientes factores: Grupo 1: profilaxis, grabado con ácido, lavado con agua, secado con microbrush y sellador. Grupo 2 profilaxis, grabado con ácido, lavado y secado con aire y sellador. Todos los grupos fueron termociclados a 500 ciclos, teñidos con azul de metileno, recortados y observados al microscopio. Se concluye que no hubo diferencia significativa al trabajar con diferentes técnicas de secado, sin embargo, aunque la diferencia fue mínima, el sellador hidrofílico trabajo mejor en una superficie húmeda.

Palabras clave: Microfiltración, sellador hidrofílico, técnica de secado

Key words: Microleakage, hydrophilic sealant, drying techniques

ABSTRACT

Dental caries is one of the most relevant problems in the dental field and Public Health. Fissure sealants have demonstrated a high effectiveness in preventing occlusal caries and prevent the process of demineralization of dental enamel. The objective of the study was to evaluate the microfiltration with different drying techniques air and microbrush of a hydrophilic sealer. A longitudinal experimental study of 20 premolars extracted by orthodontic reasons, free of cavities and obturations, was divided into two groups: 1 and 2. In each group, microfiltration was evaluated taking into account the following factors: Group 1: prophylaxis, etched with acid, washed with water, dried with microbrush and sealant. Group 2 prophylaxis, etching, washing and drying with air and sealant. All groups were thermocycled to 500 cycles, stained with methylene blue, trimmed and observed under a microscope. It was concluded that there was no significant difference when working with different drying techniques, however, although the difference was minimal, the hydrophilic sealant worked best on a wet surface.

* Alumna de la Especialidad de Odontopediatría. DEPel. Fac. de Odontología, UNAM.

§ Profesor de la Especialidad de Odontopediatría. DEPel. Fac. de Odontología, UNAM.

|| Investigador del Laboratorio de Materiales Dentales. DEPel. Fac. de Odontología, UNAM.