

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

Estimación de riesgo de caries en niños de 4 a 8 años  
mediante el uso de Cariogram

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

**ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA**

P R E S E N T A:

MARIA FERNANDA FALCON PLIEGO

TUTOR: Mtro. FERNANDO TAKIGUCHI ÁLVAREZ

MÉXICO, Cd. Mx.

**2016**

## Estimación de riesgo a caries en niños de 4 a 8 años mediante el uso de Cariogram.

Falcón M. \*, Takiguchi F. §

### Resumen

La caries dental es una enfermedad infecciosa, crónica con una gran prevalencia en el ser humano, actualmente es considerada un problema de salud pública en nuestro país. Dicha enfermedad se caracteriza por ser multifactorial, ya que para que se presente, debe ocurrir un desequilibrio ecológico y fisiológico entre los procesos de desmineralización y remineralización de los dientes. Es fundamental identificar los factores de riesgo en la población con el fin de establecer esquemas de tratamiento que modifiquen dichas variables y obtener mejores resultados a largo plazo. *Objetivo:* Evaluar los principales factores de riesgo a caries en pacientes de 4 a 8 años de la Clínica de Odontopediatría de la DEPEI de la Facultad de Odontología de la UNAM, mediante el uso de la aplicación Cariogram<sup>®</sup>. *Materiales y Métodos:* Se seleccionaron pacientes de 4 a 8 años que asisten a cita de primera vez para la utilización de Cariogram<sup>®</sup>. Una vez obtenido el consentimiento de los padres, se aplicó el cuestionario correspondiente a la aplicación. Para la evaluación clínica, se realizaron controles de placa y se aplicaron pruebas de saliva para determinar UFC de *Streptococcus mutans* y *Lactobacillus*, así como pruebas de pH salival. Los datos de cada paciente fueron incorporados a la aplicación para determinar los niveles de riesgo. *Resultados:* Del total de pacientes evaluados el 10% presentó un riesgo bajo, el 26.7% riesgo moderado, 10% riesgo alto y 53.3% riesgo severo. Los resultados de a Prueba Anova mostraron diferencia estadísticamente significativa únicamente al

comparar Riesgo a caries con la cantidad de Biofilm en los pacientetes. El valor de **P** fue de 0.04, por lo que fue considerado el factor de mayor riesgo a caries.

Palabras clave: Cariogram<sup>®</sup>, Pruebas salivales, pH salival, factores de riesgo

### Abstract

Dental caries is an infectious, chronic disease with a high prevalence in humans, actually it is considered as a public health problem in our country. It is a multifactorial disease, because there must be an ecological and physiological imbalance between the demineralization and the remineralization of teeth, in order for it to occur. It is essential to identify the risk factors in the population in order to establish treatment plans that modify these variables and obtain better long-term results. *Objective:* To evaluate / establish the main risk factors for dental decay in patients from 4 to 8 years of the Pediatric Dentistry Clinic of the DEPEI FO-UNAM, using Cariogram<sup>®</sup>. *Materials and Methods:* Patients from 4 to 8 years old attending a first-time appointment were selected. Once the consent of the parents was obtained, they answered the questions of the application. For the clinical evaluation, chemical plaque controls were evaluated and saliva samples were recollected in order to determine *Mutans Streptococci* and *Lactobacilli* levels. Salivary pH tests were also evaluated. The information obtained from each patient was incorporated into the application to determine risk levels. *Results:* From the total of patients evaluated 10% had low risk, 27.7% medium risk, 10% high risk and 53.3% severe risk. The Anova test showed a statistically significant difference only when comparing Caries Risk with the amount of Biofilm in the patients, The **P** value was 0.04, so it was considered the principal risk factor dental caries in this study.