



Rev Mex Med Forense, 2019, 4(suppl 2):101-103

ISSN: 2448-8011

Prevalencia de Caries, Fluorosis Dental y Nivel de Consumo de Tabaco en Estudiantes de Odontología

Artículo Original

Prevalence of Caries, Dental Fluorosis and Level of Tobacco Consumption in Dentistry Students

Medrano-Cortés, Eduardo¹; Contreras-Espinoza, Tania Gissel.³; Franco-Trejo, Christian Starlight.¹; Medrano-Rodríguez Juan Carlos¹; Alvarez-Morales Gloria Martha.¹; Falcón-Reyes Luz Patricia²

¹ Doctorado, Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Zacatecas

² Maestría, Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Zacatecas

³ Licenciatura Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Zacatecas

Corresponding author: Medrano-Cortés Eduardo, lalomed12@gmail.com 4921243195

RESUMEN

Introducción. La caries dental es una de las enfermedades de mayor prevalencia en el mundo, se define como un proceso infeccioso multifactorial, mediado por una biopelícula, mientras que la fluorosis dental es una alteración de la estructura dentaria que consiste en una hipomineralización, debido a la ingesta excesiva de fluoruro durante la etapa de formación de los dientes; El hábito de fumar en jóvenes se ha vuelto un problema de salud en México. **Objetivo.** Determinar la prevalencia de caries y fluorosis dental su relación con los hábitos de fumar en estudiantes universitarios. **Metodología.** Estudio

observacional, correlacional, descriptivo y transversal. Realizado en 194 estudiantes. Instrumento para la recolección de datos el cual incluyó: ficha de identificación, Índice de Dientes Cariados Perdidos y Obturados, Índice de Fluorosis de DEAN, además del Cuestionario para la clasificación de consumidores de cigarrillo para jóvenes. Los datos de procesaron en el paquete estadístico SPSS. **Resultados.** La frecuencia de los dientes cariados fue de 80.9%; sanos 19%. El sexo femenino tuvo mayor prevalencia de fluorosis 69.7% el sexo masculino 30.3%. En cuanto al hábito de fumar la mayor cantidad de alumnos se encuentra en

grado bajo con un 62.9%. **Conclusión.** La prevalencia de caries y de fluorosis dental

es alta en estudiantes y el grado de consumo de tabaco es bajo.

INTRODUCCIÓN

La caries dental es una de las enfermedades de mayor prevalencia en el mundo, pudiendo incluso considerarse pandemia mundial por su distribución global y gravedad de sus consecuencias, en México la prevalencia de caries es de 93% de según la OMS. La fluorosis dental es una alteración de la estructura dentaria que consiste en una hipomineralización, debido a la ingesta excesiva de fluoruro durante la etapa de formación de los dientes. La prevalencia mundial de fluorosis dental se sitúa entre el 7.7% a 80.7% (Cañas O. 2013). En el país podemos encontrar estados donde encontramos fluoruro de manera natural en el agua de consumo humano como son: Aguascalientes, Baja California Norte, Durango, Guanajuato y Zacatecas, en los que incluso se tiene fluorosis dental de manera endémica. Aguilar (2007). El hábito de fumar en jóvenes se ha vuelto un problema de salud en México, según la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2014, en Zacatecas se obtiene una prevalencia de 12.4%. El objetivo fue determinar la prevalencia de caries y fluorosis dental su relación con los hábitos de fumar en estudiantes de la Unidad Académica de Odontología de la UAZ.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio observacional, descriptivo y transversal, realizando en 194 estudiantes; identificando la prevalencia de caries y fluorosis dental en relación con los hábitos de fumar. Se entregó y explicó el consentimiento informado; la evaluación

se realizó en sillón dental, con lámpara de luz adecuada, jeringa triple verificando de cavidades y cambios en el esmalte, espejo dental No. 5, sonda periodontal, gasas, algodón, utilizando barreras de protección, lápiz, pluma e instrumento de recolección de datos. Los exámenes clínicos fueron levantados por pasantes en servicio social, previamente estandarizados, la encuesta sobre los hábitos de fumar se realizaron de manera electrónica por el sistema de encuestas de la U.A.Z, Se realizó el levantamiento de diagnósticos, apicando la encuesta la cual incluyó Ficha de Identificación, Índice de Dientes Cariados Perdidos y Obturados (CPOD) y el Índice de Fluorosis dental de DEAN (IF), además del Cuestionario para la clasificación de consumidores de cigarrillo para jóvenes. Con la información recopilada se generó una base de datos en el paquete estadístico SPSS v.22 para el procesamiento de la información mediante tablas y gráficas, además de la aplicación de la prueba de independencia de chi cuadrada considerando $p=0.05$

RESULTADOS

Se observó que la frecuencia de dientes cariados fue de 80.9%, sanos 19%. De acuerdo con el CPOD el nivel bajo presentó una frecuencia de 0.5%, moderado de 56.2% y nivel alto de 43.3%. Conforme a los criterios de Dean, se encontró 31.8 dentro del rango normal, 36.4% en el rango cuestionable, 10.3% en el rango muy ligero teniendo el mismo valor y cantidad de rango ligero, 9.2% dentro del rango moderado y tan solo 2.1% en el rango severo, existiendo un promedio

de fluorosis de 68.21%. Respecto al hábito de fumar, se observa que el nivel bajo presenta una frecuencia de 122 y 62.89%, el moderado presenta una frecuencia de 64 y 32.99%, en el inicio de dependencia presenta una frecuencia de 8 y 4.12%. Con respecto a la prueba inferencial en de las variables demuestra que no hay significancia pues los resultados arrojados están por arriba de χ^2 $P=0.05$ por lo tanto las variables son independientes.

DISCUSIÓN

La caries y la fluorosis dental son dos enfermedades que pueden afectar la coloración del esmalte y el hábito de fumar producen una pigmentación por tanto, en este estudio no se realizó una relación entre ambas enfermedades y el hábito fumar, la caries dental presentada en los estudiantes es alta, en cuanto a la fluorosis es alto el nivel ya que la mayoría de los estudiantes la padecen, en cuanto al hábito de fumar el nivel es bajo, aunque de acuerdo a los autores se encuentran en una etapa el la que se corre el riesgo de adquirir este hábito.

http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5372776&fecha=27/11/2014)

REFERENCIAS

1. Aguilar, Morales, Cristina, De la Fuente. (2017), Prevalence of dental fluorosis in México 2005-2015 Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León, Blvd. UNAM
2. Barnetche, Cornejo. (2016), Experiencia de caries y calidad de vida de jóvenes en situación de encierro. Salud pública, 18, 816-826. Disponible en: https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/rsap/v18n5/0124-0064-rsap-18-05-00816.pdf
3. Esquivel, Dávila E. (2018). Caries, higiene e índice de alimentación saludable en adolescentes de la telesecundaria de Cieneguillas en Zacatecas., Disponible en: Universidad Autónoma de Zacatecas.
4. Garrido, Dapía, Alvarez (2015), Consumo de drogas en adolescentes escolarizados infractores. Educación XXI, 18, 167-188. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=70638708007>.
5. López, et al. (2016), Consumo de drogas en estudiantes universitarios de la provincia Cienfuegos. Finlay, 6, 290-298. Disponible en: <http://www.revfinlay.sld.cu/index.php/finlay/article/view/459>
6. NOM-013-SSA2-2006. (Consultar en

