



Rev Mex Med Forense, 2019, 4(suppl 2):78-81

ISSN: 2448-8011

Prevalencia de Caries Dental en Alumnos de Secundaria de Cotaxtla, Veracruz Relacionada con el Índice de Masa Corporal

Artículo Original

Dental Caries Prevalence in High School Students from Cotaxtla, Veracruz, Related to the Body Mass Index

Torres-Capetillo, Evelyn Guadalupe¹; Capetillo-Hernández, Guadalupe Rosalía²; Méndez-Quevedo, Teresita de Jesús¹; Flores-Aguilar, Silvia Georgina²; Mora-Sánchez; Aura Leonora¹; Camargo-López, Felipe Salvador¹

¹ Maaestría, Facultad de Odontología Universidad Veracruzana, R. Veracruz

² Doctorado Facultad de Odontología Universidad Veracruzana, R. Veracruz

Corresponding author: Evelyn Guadalupe Torres Capetillo evtorres@uv.mx

RESUMEN

Introducción: La Organización Mundial de la Salud define a la caries dental como una enfermedad de origen infeccioso caracterizada por destrucción hidrolítica de tejidos dentarios calcificados.¹ En términos mundiales, entre el 60% y el

90% de los niños en edad escolar y cerca del 100% de los adultos tienen caries dental.² Gran parte de la problemática del alto índice de prevalencia de caries en México y el mundo puede atribuirse a los cambios del estilo de vida, sobre todo al nutricional.^{3,4} **Objetivo:** Evaluar la

relación entre la prevalencia de caries dental según índice CPOD y IMC por edad y género; **Material y Métodos:** Estudio transversal, descriptivo, observacional, evaluando la prevalencia de caries dental según índice CPOD, registrando IMC, edad y género. Se realizó un análisis estadístico univariado y un análisis estadístico bivariado mediante la prueba del chi cuadrado con el propósito de evaluar la asociación entre caries dental y el estado nutricional. **Resultados:** La prevalencia de caries dental según el índice de masa corporal fue del 85.18% para el grupo de alumnos

clasificados con infrapeso; del 83.33% en el grupo con sobrepeso; del 100% en el grupo de los obesos; mientras que en el grupo con normopeso fue del 83.60%. En este estudio no se encontró asociación estadística entre la variable I.M.C y la variable caries dental ($p=0.771$). **Conclusión:** La prevalencia de caries fue mayor en alumnos registrados con obesidad, sin embargo no se encontró una relación estadísticamente significativa entre las variables caries dental e índice de masa c **Palabras Clave:** Caries dental, prevalencia de caries, índice de masa corporal, caries dental; estilos de vida

INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud define a la caries dental como una enfermedad de origen infeccioso que se caracteriza por la destrucción hidrolítica de los tejidos dentarios calcificados, provocadas por la acción química de carácter oxidativo de los ácidos producidos por los microorganismos que integran la placa dental. Entre los factores de riesgo de la caries dental se encuentran la personalidad, nivel de vida y nivel cultural, factores psicológicos, la edad del individuo, factores genéticos, el contenido de fluoruros en las aguas, los hábitos alimentarios, el desarrollo socioeconómico y el nivel de educación sanitaria entre otros.³ Gran parte de la problemática del alto índice de prevalencia de caries en México y el mundo, puede atribuirse a los cambios del estilo de vida, sobre todo al nutricional. Pues debido a que las dietas altas en calorías también son unas de las principales causas de la obesidad, se especula que también podrían causar dicha enfermedad.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio de tipo transversal, descriptivo y observacional. La población de estudio estuvo constituida por 116 estudiantes de secundaria de entre 12 y 15 años de edad, de ambos sexos, de una escuela secundaria del Municipio de Cotaxtla, Veracruz.

RESULTADOS

De los 103 alumnos evaluados, 43 (41.74 %) fueron del sexo masculino y 60 (58.36 %) del sexo femenino; en cuanto a la edad, 14 (13.60 %) fueron de 12 años, 47 (45.63%) de 13 años, 36 (34.95 %) de 14 años y 6 (5.82 %) de 15 años. La prevalencia de caries dental fue del 40.23 % para el sexo masculino y del 52.77 % para el sexo femenino, según sexo (tabla. 1). La prevalencia de caries dental fue del 87.47 %, donde la mayor prevalencia se presentó en alumnos de 13 años (45.63 %) y la menor a los 15 años (5.82 %), según edad (tabla. 2)

Sexo			
CARIES DENTAL	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
SI	35 (40.23 %)	52 (59.77 %)	87 (84.46 %)
NO	8 (50.00 %)	8 (50.00 %)	16 (15.54 %)
TOTAL	43 (41.74 %)	60 (58.36 %)	103 (100.00 %)

Tabla 2. Prevalencia de caries en alumnos de secundaria según Género.

La prevalencia de caries dental según el índice de masa corporal fue del 85.18% para el grupo de alumnos clasificados con infrapeso; del 83.33% en el grupo con sobrepeso; del 100% en el grupo de los obesos; mientras que en el grupo con normopeso fue del 83.60%

I.M.C	CARIES DENTAL		
	NO	SI	TOTAL
INFRAPESO	4 (14.82%)	23 (85.18%)	27 (26.21)
NORMOPESO	10 (16.40%)	51 (83.60%)	61 (59.22%)
SOBREPESO	2 (16.67%)	10 (83.33%)	12 (11.65%)
OBESO	0 (0.00 %)	3 (100.00%)	3 (2.92%)
TOTAL	16 (15.53%)	87 (84.47%)	103 (100.00%)

Tabla 4. Prevalencia de caries en alumnos de secundaria según índice de masa corporal.

DISCUSIÓN

Los resultados de este estudio demuestran que no se encontró relación entre la variable caries dental y la variable índice de masa corporal en alumnos de secundaria, sin embargo la prevalencia en estudiantes obesos fue mayor, lo que concuerda con Thippeswamy et al² en 2011 quienes encontraron una asociación significativa entre el sobrepeso / obesidad y las tasas de caries entre los escolares; Los niños obesos tenían más caries que los niños con sobrepeso y peso normal. Así mismo, Alswat K et al⁵ en 2016, informaron acerca de una asociación significativa entre la caries dental y el IMC en sujetos adultos jóvenes.,

EDAD					
CARIES DENTAL	12	13	14	15	TOTAL
SI	13 (14.94 %)	37 (42.53 %)	31 (35.63 %)	6 (6.90 %)	87 (84.47 %)
NO	1 (6.25 %)	10 (62.50 %)	5 (31.25 %)	0 (0.00%)	16 (15.53%)
TOTAL	14 (13.60 %)	47 (45.63 %)	36 (34.95 %)	6 (5.82 %)	103 (100 %)

Tabla 1. Prevalencia de caries en alumnos de secundaria según Edad.

(tabla. 3). En este estudio no se encontró asociación estadística entre la variable I.M.C y la variable caries dental. (Tabla. 4)

Variable	p
IMC	0.771

Tabla 3. Analisis bivariado entre la variable caries dental y la variable I.M.C en estudiantes de secundaria

REFERENCIAS

1. Faraz F, Abdul K, Imran M, Soban K, Aws A (2015). Prevalence of dental caries in primary and permanent teeth and its relation with tooth brushing habits among schoolchildren in Eastern Saudi Arabia. *Saudi Med J*, 36(6):732-742.
2. Thippeswamy H, Kumar N, Acharya S, Pentapati KC (2011). Relationship between body mass index and dental caries among adolescent children in South India. *West Indian Med J*, 60(5):581-586.
3. Willershausen B, Moschos D, Azrak B, Blettner M (2007). Correlation between oral health and body mass index (BMI) in

- 2071 primary school pupils. *Eur J Med Res*, 12(7):295–299.
4. Idress M, Hammad M, Faden A, Kujan O (2017). Influence of body mass index on severity of dental caries: cross-sectional study in healthy adults. *Ann Saudi Med*; 37(6):444-448.
 5. Alswat K, Mohamed WS, Wahab MA, Aboelil AA (2016). The Association Between Body Mass Index and Dental Caries: Cross-Sectional Study. *J Clin Med Res.*;8(2):147–52.
 6. Organización Mundial de la Salud. Encuestas de salud bucal: métodos básicos. 5ª edición ed. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2013. p. vii.p. 125. Disponible en: http://www.who.int/oral_health/publications/9789241548649/en/



**Revista Mexicana de Medicina Forense
y Ciencias de la Salud**