

Vazquez-Soto Rubi Yazmin,¹ Flores-Moreno Miguel,² García-Verónica Alicia,¹ Paredes-Juárez Sergio,² Ríos-Rivera Claudia Erika,² Paredes-Solís Sergio,² Andersson Neil,^{2,3}

¹Facultad de Odontología, Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México

²Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales, Universidad Autónoma de Guerrero, Acapulco, México

³CIET-PRAM, Departamento de Medicina Familiar, Universidad de McGill, Montreal, Canadá

1. INTRODUCCIÓN

La caries y placa dentobacteriana son enfermedades multifactoriales que aparecen en niños desde los nueve meses de edad, la ocurrencia de caries en preescolares oscila entre 24%¹ y 70%²

2. OBJETIVOS

Estimar la ocurrencia de caries, placa dentobacteriana y factores asociados en preescolares de Acapulco, Guerrero, México.

3. METODOLOGÍA

Estudio transversal realizado entre septiembre y noviembre del 2019, en cinco unidades preescolares ubicadas en la parte alta del centro de Acapulco, Guerrero, México. El universo de estudio fue conformado por preescolares de 3 a 5 años de edad inscritos en las escuelas participantes. Se aplicó un cuestionario a los padres o tutores y se hizo exploración oral a los preescolares. En un odontograma de uso internacional fue registrada la información para estimar la ocurrencia de caries, índice de dientes cariados, extraídos y obturados (ceo-d)³ e Índice de Higiene Oral Simplificado e Índice de Desechos Simplificado (IHOS DI-S)⁴. La exploración oral fue realizada por estudiantes del último año de la carrera de Odontología. Fueron medidas dos variables resultado, 1) caries: presencia de cavidad oscura evidente en cualquiera de las piezas dentarias examinadas del preescolar; y 2) placa dentobacteriana: puntaje de IHOS DI-S de 1.5 a 3.0. Se obtuvieron frecuencias simples y se realizó análisis bivariado y multivariado. La significancia estadística fue estimada mediante intervalos de confianza de 95% ajustados por conglomerado, χ^2 de heterogeneidad referida al valor de "p" y diferencia de proporciones.

4. RESULTADOS

Se hizo exploración oral a 322 niños y se encuestó a igual número de padres o tutores. La edad promedio de los preescolares fue 4.2 años (DE=0.53, rango 3-5); el 54% (173/322) fue de sexo femenino. La ocurrencia general de caries fue 73% (234/322); 81% (140/173) en niñas y 63% (94/149) en niños, $p < 0.01$.

El índice grupal de ceo-d fue 2.78; el 6% (19/322) de los preescolares tuvo uno a seis dientes obturados y 2% (6/322) uno a tres dientes extraídos. En total hubo 864 dientes cariados, el promedio fue 2.7 dientes cariados por niño (DE= 2.7, rango 0 a 12). Los valores del índice de higiene oral simplificado de Greene y Vermillion (IHOS DI-S) fue 6%, bueno (19/322); 76%, regular (244/322); y 18%, deficiente (59/322). El promedio de IHOS DI-S fue 1.4 (DE=0.5, rango 0.0-3.0). Considerando como punto de corte el promedio de IHOS DI-S, la ocurrencia de placa dentobacteriana con valores de 1.5 a 3.0 fue 52% (166/322); 59% (102/173) en niñas y 43% (64/149) en niños, $p < 0.01$.

Tabla I. Modelo final del análisis multivariado de factores asociados a caries en preescolares de 3 a 5 años de edad en Acapulco, México, 2019

| Factor | ORna* | ORa** | IC95%cl | adj [§] | X ² het [#] | p |
|---|-------|-------|-------------|------------------|---------------------------------|---|
| Sexo Femenino | 2.48 | 2.62 | 1.41 - 4.86 | 0.90 | 0.34 | |
| Consumo frecuente de bebidas azucaradas | 1.52 | 1.72 | 1.01 - 2.92 | 0.90 | 0.34 | |

Razón del odds ratio no ajustado, ** = Odds ratio ajustado, § = Intervalos de confianza del 95% del odds ratio ajustado por conglomerados, # = Chi cuadrada de heterogeneidad, p = valor de p de Chi cuadrada de heterogeneidad

Tabla II. Modelo final del análisis multivariado de factores asociados a IHOS DI-S deficiente en preescolares de 3 a 5 años de edad en Acapulco, México, 2019

| Factor | ORna* | ORa** | IC95%cl | adj [§] | X ² het [#] | p |
|-----------------------------|-------|-------|-------------|------------------|---------------------------------|---|
| Sexo Femenino | 1.91 | 1.92 | 1.16 - 3.17 | 0.10 | 0.75 | |
| Hacinamiento en la vivienda | 1.39 | 1.41 | 1.18 - 1.68 | 0.10 | 0.75 | |



Exploración oral en preescolares

5. CONCLUSIÓN

Las ocurrencias de caries e IHOS DI-S en preescolares de Acapulco fueron altas. Los factores asociados a caries fueron sexo femenino del preescolar y consumo frecuente de bebidas azucaradas, este último podría ser modificado a bajo costo mediante programas preventivos implementados por las autoridades de salud. Sexo femenino del preescolar y número de personas que habitan la vivienda fueron las variables asociadas a IHOS DI-S. Si bien estos factores son condicionantes, sin embargo, marcan una pauta para poner más atención a la salud bucodental en estos grupos de población.

6. BIBLIOGRAFÍA

¹Kakanur M, Nayak M, Patil SS, Thakur R, Paul ST, Tewathia N. Exploring the multitude of risk factors associated with early childhood caries. Indian J Dent Res 2017;28(1): 27-32. <https://www.ijdr.in/text.asp?2017/28/1/27/203626>

²Zaror-Sánchez C, Pineda-Toledo P, Orellana-Cáceres J J. Prevalencia de caries temprana de la infancia y sus factores asociados en niños chilenos de 2 y 4 años. Int. J. Odontostomat 2011;5(2): 171-177. <https://www.scielo.cl/pdf/ijodontos/v5n2/art10.pdf>

³Salud dental para todos. Incidencia de caries CPOD, CEOD, CPOS. Provincia de Buenos Aires Argentina; 2020 [consultado 2021 de enero 8]. Disponible en: <https://www.sdpt.net/ID/cpodcposceod.htm>

⁴Salud dental para todos. Índice simplificado de higiene oral. Provincia de Buenos Aires Argentina; 2020 [consultado 2021 de enero 8]. Disponible en: <https://www.sdpt.net/ID/indicesimplificadohigieneoral.htm>

De acuerdo a las horas de estancia hospitalaria el 60.60% de los pacientes permanecieron de 72 hrs a más y solo el 39.40% estuvo hospitalizado 48 hrs

Grafico 3. Horas de estancia hospitalaria.

