

X Simposio Visión Salud Bucal
IX Taller sobre Cáncer Bucal



PRIMER MOLAR PERMANENTE Y FACTORES DE RIESGO A CARIES DENTAL EN ESCOLARES

Autores: Thalía Machado Tan, ¹ Norys Tan Suárez, ² Lourdes García Vitar. ²

1. Estomatólogo General Básico. Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey, Cuba.
2. Máster en Atención a Urgencias Estomatológicas. Especialista de Segundo Grado en Estomatología General Integral. Profesor Auxiliar. Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey, Cuba.

Autor para correspondencia: Thalía Machado Tan, tayme.cmw@infomed.sld.cu

Forma de Presentación: Poster digital

Temática: Estomatología General Integral (promoción de salud, prevención, tratamientos, gestión de salud)

RESUMEN

Fundamento: los seis son los primeros dientes permanentes en afectarse por caries dental. Su pérdida repercute en la función del sistema estomatognático. Son conocidos sus factores de riesgo, pero estos varían entre poblaciones por ello las estrategias preventivas resultan insuficientes. Objetivo: identificar factores de riesgo a caries dental del primer molar permanente en escolares de nueve años de la escuela Enrique José Varona, desde enero a mayo del 2019. Método: se realizó un estudio descriptivo y transversal. De un universo de 109 pacientes, se seleccionó una muestra no probabilística de 50 que presentaron caries, obturación, pérdida o indicado para extracción algún seis. Se aplicó estadística descriptiva. Resultados: menos de la mitad de los pacientes presentaron afectado algún primer molar, con predominio del 36 y de pacientes del sexo masculino. El

índice COP fue similar a los propuestos por la OMS para los 12 años. Conclusiones: de los factores que determinan la susceptibilidad del hospedero se destacó las fosas y fisuras profundas, inadecuada higiene bucal y dieta cariogénica. El factor predisponente más influyente fue la experiencia anterior a caries. Se poseían buen nivel de información pero baja percepción de riesgo. De CS: primer molar, caries dental, saliva, higiene bucal, dieta cariogénica.

INTRODUCCIÓN

La caries dental es un proceso patológico complejo, de origen infeccioso y transmisible, que afecta a las estructuras dentarias. Constituye actualmente la enfermedad crónica más frecuente en el ser humano, siendo responsable de la pérdida de la mitad de las piezas dentarias.¹ Se considera la tercera calamidad sanitaria.² La Organización Mundial de la Salud (OMS) refiere que entre el 60 % y 90 % de los escolares en todo el mundo tienen caries dental.³

De los 32 dientes que forman la dentadura permanente, el primer molar (PMP) es quien inicia, entre cinco y seis años de edad esta dentición. Al inicio sus tejidos están en fase de mineralización, por lo que es susceptible a la caries dental.⁴

Están identificados los factores causales que producen la caries; sin embargo su comportamiento no siempre es el mismo, lo que podría incidir en que las estrategias para prevenirla a nivel individual sean insuficientes.

Motivados por la prevalencia y consecuencias de la caries dental en el PMP y el desconocimiento de sus particularidades en la población objeto de estudio, se realizó esta investigación con el objetivo de identificar factores de riesgo a caries dental del primer molar permanente en escolares de nueve años de edad de la escuela Enrique José Varona, durante el período enero a mayo del 2019.

METODO

Se realizó un estudio descriptivo, transversal, en niños de nueve años de la escuela primaria Enrique José Varona de la ciudad de Camagüey, durante el

período de enero a mayo del 2019. El universo estuvo integrado por 109 niños, matrícula del curso 2018-2019 de tercer grado, la muestra no probabilística la conformaron 50 niños que presentaron caries, obturación, pérdida o indicado para extracción alguno de los PMP.

Etapas de la investigación

- I- Etapa organizativa: se realizó el convenio con el centro escolar y el consentimiento informado a los padres de cada niño incluido en el estudio.
- II- Etapa de recolección de datos: se confeccionó y llenó el registro primario de la investigación.
- III- Etapa de procesamiento de datos y resultados: se emplearon elementos de estadística descriptiva. Los resultados se presentaron en tablas y se cotejaron con estudios similares que permitieron inferir conclusiones.

Definición operacional: se consideró:

- Cantidad de saliva Adecuado: igual o más de 5ml/minuto. No adecuado: menos de 5ml/minuto.
- Calidad de la saliva Adecuado: saliva fluida. No adecuado: saliva viscosa
- Nivel de información sobre salud bucal Satisfactorio: si obtuvo de 7 a 8 puntos en el cuestionario de salud bucal. No satisfactorio: si obtuvo 6 o menos.

Desde el punto ético se informó a la dirección de la escuela sobre la realización de la investigación y se firmó un convenio de colaboración. Se solicitó el consentimiento informado a los padres y se garantizó la atención a todos los niños diagnosticados durante el estudio. Se respetó la integridad de los participantes, la confidencialidad de los datos y las actividades fueron realizadas en presencia de algún personal docente y padres.

RESULTADOS

Tabla 1. Factores estructurales que determinan el nivel de susceptibilidad del hospedero en escolares de nueve años de la escuela primaria Enrique José Varona, Camagüey durante el período enero a mayo del 2019.

Factores estructurales	Sí		No	
	No.	%	No.	%
Fosas y fisuras profundas	26	52,0	24	48,0
Hipoplasia del esmalte	11	22,0	39	78,0

Entre los factores estructurales del PMP que determinan el nivel de susceptibilidad del hospedero, la presencia de fosas y fisuras profundas predominó en un 52 %. La Hipoplasia solo estuvo presente en un 22 %. Es pertinente comentar que en aquellos pacientes donde el molar estuvo obturado, perdido e incluso en algunos obturados no se pudo constatar la presencia o no de estos factores de riesgo.

Tabla 2. Factores de riesgo salival.

Factores de la saliva	Adecuado		No adecuado	
	No.	%	No.	%
Cantidad	47	94,0	3	6,0
Calidad	34	68,0	16	32,0

Predominó la cantidad de saliva adecuada obtenida en la sialometría para un 94 %, la calidad adecuada de la saliva se constató en 34 niños para un 68 %.

Tabla 3. Factores de higiene bucal.

Higiene bucal	No.	%
Adecuada	4	8
Inadecuada	46	92
Total	50	100

La higiene bucal inadecuada se precisó en el 92 % de los pacientes y solo el 8 %, obtuvieron menos de 20 % de sus superficies teñidas.

Tabla 4. Tipo de patrón dietario.

Dieta	No.	%
Cariogénica	43	86,0
No cariogénica	7	14,0
Total	50	100

Al indagar acerca del momento del día y la frecuencia del cepillado, 35 niños respondieron dos veces al día. La dieta cariogénica fue reportada en el 86 %.

Tabla 5. Factores predisponentes en el aumento de la actividad cariogénica.

Factores predisponentes	Sí		No	
	No.	%	No.	%
Aparatología de ortodoncia	6	12,0	44	88,0
Experiencia anterior de caries	41	82,0	9	18,0
Enfermedades sistémicas	4	8,0	46	92,0
Visitas no periódicas	45	90,0	5	10,0

De los factores predisponentes predominaron las visitas no periódicas en un 90 %. La aparatología de ortodoncia solo en seis infantes y las enfermedades sistémicas solo cuatro pacientes con asma bronquial. En tanto, un 76 % tenían nivel de información satisfactorio para la salud bucal y solo el 24 % no satisfactorio.

CONCLUSIONES

Dentro de los factores de riesgo que determinan el nivel de susceptibilidad del hospedero se destacan la presencia de fosas y fisuras profundas, inadecuada higiene bucal y la dieta cariogénica. El factor predisponente que más influyó en la actividad cariogénica fue la experiencia anterior a caries.

El nivel de información para la salud bucal fue el satisfactorio, contradictoriamente a la práctica de conductas de riesgo para la salud del primer molar, lo que demostró la baja percepción de riesgo en los niños.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cruz Quintana SM et al. Microbiota de los ecosistemas de la cavidad bucal. Rev Cubana Estomatol, [Internet]. 2017 [citado 30 oct 2017]; 54(1). Disponible en: <http://www.revestomatologia.sld.cu/index.php/est/article/view/1323/337>

2. Duque de Estrada Riverón J, Pérez Quiñonez JA, Hidalgo-Gato Fuentes I. Caries dental y ecología bucal, aspectos importantes a considerar. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2006 Mar [citado 2017 Oct 02]; 43(1). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072006000100007&lng=es.
3. OMS. Salud Bucodental. Nota informativa N° 318. Abril de 2012 [Internet]. [citado 2016 mayo 30]. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs318/es/>
4. Cuyac Lantigua M. Comportamiento de la caries dental en la escuela primaria Antonio López Coloma. Consejo Popular México. Colón, Matanzas. Mar.-jun., 2009. Rev Méd Electrón [Internet]. 2012 Mar-Abr [citado: fecha de acceso];34(2). Disponible en: <http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202012/vol2%202012/tema05.htm>
5. Guías prácticas clínicas de caries dental. [Internet]. 2009. [citado 2016 Nov 16]: Disponible en: <http://endodonciaycirugiaapical.blogspot.com/2009/07/guias-practicas-clinicas-de.html>
6. Ferrer Vílchez D, Hernández Millán A, Tablada Peralta D, Betancourt García Ana, Araujo Vílchez A, Rodríguez Alonso Y. Salud de los primeros molares permanentes en alumnos de la primaria José Antonio Saco. Rev. Finlay [Internet]. 2016 Mar [citado 2019 Feb 13] ; 6(1): 12-20. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342016000100003&lng=es.
7. Sánchez Montero D, Pons López Y, Betancourt García A, Santateresa Marchante A. Pérdida del primer molar permanente: factores de riesgo y salud bucodental en adolescentes. Rev. Finlay [Internet]. 2017 Mar [citado 2019 Feb 13]; 7(1): 17-25. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342017000100004&lng=es.
8. Aguirre Aguilar AA, Narro Sebastian FG. Perfil salival y su relación con el índice ceod en niños de cinco años. Rev. Odont. Mexicana [internet]. 2016 [citado 7

- de noviembre 2018]; 20(3). Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/rom/v20n3/1870-199X-rom-20-03-00159.pdf>
9. Zini Carbone CNH, González MM, MartínezSE. La saliva: una mirada hacia el diagnóstico. Rev Ateneo Argent Odontol. [Internet]. 2016 [citado 2018 Ene 19] ; 55(2): 39-43 Disponible en: <http://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-869398>
 10. VillafanaLosza, PC. Determinación in vitro de sales minerales, de dientes permanentes humanos por acción de saliva artificial a ph diferentes. Repositorio institucional – UNFV. [Internet]. 2018 [citado 12 Mar 2020]; Resumen. Disponible en: <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/2388>
 11. Ruano Pequeño P. Diferencias interindividuales y variabilidad intercesión de IgA salival como potencial biomarcador del dolor en sujetos sanos bajo condiciones de ambiente controlado. [Tesis en Internet] Valladolid. Universidad de Valladolid. 2017 marzo 14. [citado 2018 Sep 19]. Disponible en: <https://uvadoc.uva.es/bitstream/10324/30414/1/TFG-H1214.pdf>
 12. Rothen M, Cunha J, Zhou L, Mancl L, Jones JS, Berg J, et al. Oral hygiene behaviors and caries experience in Northwest precedent patients. CommunityDent Oral Epidemiol. 2014;42(6):526-35
 13. Castañeda Abascal IE, Lok Castañeda A, Lok Molina JM. Prevalencia y factores pronósticos de caries dental en la población de 15 a 19 años. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2015 [citado 2019 Feb 13] ; 52(Suppl 1): 21-29. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072015000500004&lng=es.
 14. Machado-Tan T, Leiva-Arango E, Reyes-Labarcena B. Características del esmalte y rol de la saliva como factores de riesgo a caries dental. Progaleno[Internet]. 2019 [citado 12 Mar 2020]; 2(3): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.revprogaleno.sld.cu/index.php/progaleno/article/view/87>
 15. Leal Rodríguez MI, González Martínez R, Zamora Guevara N, Patterson Serrano E, Vinarde Il, Almira LM. Intervención educativa sobre higiene bucal en

niños de la escuela bolivariana Francisco de Miranda, Venezuela. En Convención Internacional de Salud Cuba Salud 2018. La Habana, Cuba; 2018.

16. Chaple Gil AM. Generalidades sobre la mínima intervención en cariología. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2016 Jun [citado 2019 Feb 13] ; 53(2): 37-44. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072016000200007&lng=es.
17. Escalona Oliva D, Escalona Oliva A, Aleaga Collado O, Suárez Rodríguez M. Promoción de salud y nivel de conocimientos sobre el primer molar permanente en niños. Multimed [Internet]. 2015 [citado 2019 Feb 13] ; 19(2): 22. Disponible en: <http://mul1521.pdf>.
18. Ochoa-Martínez PY, Hall-López JA, Martínez-García MA, Díaz-Molina RI, Miranda Botelho Teixeira AM, Moncada-Jiménez JA. Cinética de la inmunoglobulina-A salival (IgAs) en adultos jóvenes con capacidad aeróbica promedio o excelente antes y después de una prueba de esfuerzo máximo. Rev. chil. infectol. [Internet]. 2017 Feb [citado 2018 Sep 19] ; 34(1): 27-32. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182017000100004&lng=es.