



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Ávila Chica Freddy Alberto¹, Azucena Imperio Yáñez Zambrano², Restrepo Escudero María Teresa.

1 Universidad Laica Eloy Alfaro De Manabí. favila1963@gmail.com

2 Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Azucenay50@hotmail.com

3: Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. maritererestrepo@hotmail.com

Resumen

La instalación de medidas de salud bucal en la población infantil constituye la base fundamental para estructurar hábitos y cumplir con las metas de erradicación de la caries dental en la población, los proyectos de salud establecidos por las Instituciones de educación superior a través de sus programas de vinculación con la comunidad buscan a través de su ejecución un acercamiento del estudiante con la población y su realidad pero también se constituyen en la fuente de beneficios de esa población involucrada, se pretende así mediante la evaluación del estado de salud inicial de la población entre 3 a 12 años de una escuela de la ciudad de Manta contar con datos de salud bucal que permitan plantear estrategias de salud direccionadas a mejorar la calidad de vida de las comunidades y efectivizar las acciones ejecutadas en las actividades de vinculación con la comunidad mediante prácticas pre profesionales guiadas. Los datos obtenidos tras evaluación visual fueron analizados estadísticamente, los resultados mostraron una alta presencia de dientes cariados tanto en la dentición decidua como en la definitiva. Acciones de salud más continuas requieren ser ejecutadas mediante este programa de vinculación con la comunidad involucrando en sus estrategias a la población beneficiada de ellos, niños, docentes y padres de familia.

Prevalence of dental diseases in children assisted by the program of community outreach by ULEAM dental school in Manta city



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

Summary

Installation of oral health measures in children is the key to developing habits and meet the goals of eradication of dental caries in the population base, health projects established by the institutions of higher education through its programs They seek links with the community through implementation rapprochement student population and their reality but also constitute the source of benefits that people involved are so intended by the evolution of the initial health status of the population from 3 to 12 years in a school in the city of Manta have oral health data that allow health plan strategies addressed to improve the quality of life of communities and effectuate the actions taken in connection with the activities of the community through pre professional practices guided. The data obtained after visual evaluation were statistically analyzed, the results showed a high presence of decayed teeth in both deciduous dentition and final. More continuous health actions need to be implemented through this program community outreach involving their strategies to the target population of them children, teachers and parents.

Palabras clave

Caries, niños, vinculación con la comunidad

Abstract

Keywrds

Caries, children, comunity engagement

Introducción

Actualmente los conceptos de salud oral han evolucionado dejando atrás los conceptos invasivos y meramente restauradores, pudiendo actualmente hablar de prevención y de restauraciones mínimamente invasivas. Las lesiones cariosas, o caries como comúnmente son conocidas presentan una etiología multifactorial donde los microorganismos, los



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

alimentos cariñosos, los hábitos higiénicos y el nivel socioeconómico cumplen un papel fundamental (Mattos-Graner, Zelante, Line, Mayer; 1989)

La presencia de caries dental afecta a más del 95% de la población a nivel mundial (Chihuan 2013), sus implicaciones multifactoriales dentro de su etiología han obligado a plantearse múltiples estrategias de diagnóstico y tratamiento donde su detección radiológica ha sido la más frecuente pese a poseer una baja sensibilidad con un 34% y una especificidad de 68% (Rodríguez, Hug, Diniz, Lussi; 2008). La caries dental al contar como característica principal poseer una capacidad de destrucción lenta y progresiva de los tejidos dentarios (Ferjeskov, Nygaard, Kidd; 2008), se manifiesta clínicamente en su etapa inicial una hipomineralización de la superficie de esmalte con ausencia de cavitación de aspecto áspero y rugoso, conocida mancha blanca opaca (Henostroza, 2007; Lanata, 2008). Frente a esta lesión varias son las alternativas donde la fluorización tópica, la reorientación dietética y cambio de técnicas de higiene oral buscan tratar el esmalte afectado y otras más agresivas plantean la remoción mecánica del tejido afectado aunque con mínimo compromiso de la estructura dental (Paris, et al 2007). Procedimientos que no consiguen una reestructuración completa de los espacios intercrystalinos manteniéndolos como vía de propagación bacteriana facilitando el subsecuente avance de los ácidos cariogénicos a las capas más profundas del esmalte e incluso dentina (Donly, Ruiz, 1992).

Los estudios epidemiológicos reportados por el MSP en el 2011, evidencian un elevado porcentaje de dientes afectados por lesiones cariosas que se incrementa de forma proporcional a medida que la edad del individuo aumenta, evaluando el costo beneficio que las técnicas tradicionales, mínimamente invasivas y no invasivas producen cuando el tratamiento de lesiones cariosas incipientes a nivel de superficies proximales (Schwendicke, et al. 2014), evidenciaron empleando una serie de modelos de procesos matemáticos, evaluación clínica y meta análisis que el costo beneficio de estos tratamientos definitivamente varía de acuerdo a la superficie y el nivel de lesión, al comparar diferentes técnicas de tratamiento considerando el costo y beneficio los autores concluyeron que el



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

tratamiento micro invasivo y no invasivo fueron los más efectivos en lesiones cariosas incipientes de dientes posteriores a nivel proximal.

El control de la presencia de lesiones cariosas se constituye aun un reto para la odontología actual por su misma etiología (Riva, Touger-Decker, Corvan, 2003; Mobley et al., 2009), la estrecha relación entre los hábitos de dieta diaria, los hábitos de higiene e incluso la propia estructura con la presencia de estas lesiones es ampliamente probada (Twentman, 2008), factores a los que se suma el nivel socioeconómico bajo.

La facultad de Odontología de la ULEAM durante los últimos 5 años ha atendido a más de 12000 niños en los diferentes centros repartidos en diferentes comunidades de la ciudad de Manta, ejecutando un gran número de diagnósticos odontológicos, restauraciones y exodoncias dando prioridad a la población escolar. Los resultados de dichos procesos son loables y han merecido reconocimientos por parte de la comunidad beneficiada, sin embargo requiere una evaluación para determinar y direccionar las acciones a ser ejecutadas, de ahí que mediante este estudio se pretendió evaluar la salud bucal de 113 niños de entre 3 y 12 años y relacionarlos a sus necesidades en cuanto a atención bucal.

METODOLOGÍA

Fue ejecutado un estudio del tipo descriptivo y transversal, donde mediante evaluación visual 113 niños de entre 3 a 12 años de la escuela Humberto Moya perteneciente a la zona urbana de la ciudad de Manta y sus alrededores fueron examinados por la coordinación de vinculación con la comunidad de la facultad de odontología y sus docentes y estudiantes encargados de ello.

Cumpliendo los parámetros de ética al hacer firmar previamente la autorización para participación del estudio a padres de familia mediante carta de consentimiento informado y la autorización de las autoridades del distrito de educación.



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

La observación fue realizada por los estudiantes de la facultad de odontología bajo la supervisión de un docente responsable, cumpliendo normas de bioseguridad propias para el estudio. Los datos de la presencia de dientes con caries, obturados o extraídos tanto de la dentición decidua o temporal y de la dentición definitiva, fue registrada en una ficha diseñada previamente para el efecto, que posteriormente fue tabulada mediante programa estadístico.

RESULTADOS

Los valores obtenidos del estado de salud bucal fueron determinados mediante el índice de CPO para la dentición definitiva y ceod para la dentición decidua, los valores obtenidos considerando la población de 113 niños fue de un CPO de 131, un ceod de 298.

Considerando el género de la población evaluada observados que el género femenino presento un CPO de 64, un ceod de 165 En cuanto que el género masculino presento un CPO de 67, un ceod de 133.

Al considerar los índices y las necesidades de atención odontológica, se constata que un 68.14% de la población requiere recibir tratamiento restaurador mediante la aplicación de materiales biocompatibles como el ionomero de vidrio y/o resina compuesta, un 14.16% requiere procedimientos más cruentos del tipo exodoncias y un 7.96% evidencia que ya fue atendida mediante procedimientos restauradores.

Discusión

La meta de las organizaciones mundiales de salud hasta el 2020 la eliminación de la caries como una de las afecciones de salud más frecuentes, en ese proceso las estrategias de cuidados a nivel de salud bucal se han incrementado, y se ha convertido actualmente en una responsabilidad de las instituciones formadoras de futuros profesionales, de las comunidades y los gobiernos, convirtiéndose el odontólogo a desempeñar un importante papel en el control de la salud dental, prevención de la enfermedad y el tratamiento.

El acceso a un buen cuidado dental, incluyendo revisiones periódicas, es vital. Para algunas personas, especialmente las de niveles socio económicos más deprimidos, el acceso a los



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

dentistas puede estar limitado. Estos grupos de la población son objetivos importantes de los programas de educación de salud dental, de ahí que los programas de vinculación con la comunidad establecidos por las instituciones de educación superior son bien recibidos por los beneficiarios, este es el caso de los proyectos que la facultad de Odontología de la ULEAM ejecuta.

La literatura de la evolución del proceso de caries hace referencia a que una intervención temprana por parte del profesional odontólogo es la mejor herramienta para conseguir reducir la incidencia de caries (Tinanoff, Palmer 2000; Warren et al., 2008), aprovechando la evolución lenta y progresiva de las lesiones cariosas que brinda la posibilidad de detenerlas e incluso limitarlas en sus etapas incipientes (Cadavid, Lince, Jaramillo, 2010) mediante tratamientos remineralizadores a través de aplicaciones periódicas de fluoruros o por medio de la liberación continua de flúor contenido en alimentos y materiales dentales (Maltz, Jardim, Alves, 2010).

Al ser la caries dental una patología dental muy común en los seres humanos con muchos factores intervinientes, es necesario plantearse estrategias para su control que no únicamente consideren los procesos de restauración o de tratamiento sino sobre todo involucren acciones preventivas direccionadas a la primera infancia e incluso a la etapa prenatal del futuro paciente. Lamentablemente los reportes de salud bucal a nivel del Ecuador revelan que la enfermedad se instaura en boca desde edades muy tempranas hecho que fue evidenciado con nuestros resultados donde a pesar de la edad de la población involucrada la presencia de lesiones cariosas fue alta, ingresando el diente en un ciclo de constantes restauraciones como se pudo comprobar en el estudio que resultan un deterioro irreversible que involucra incluso al pérdida de la estructura dental futura.

Considerando el género de los menores los estudios revelan la elevada incidencia de lesiones cariosas reportadas en cifras dentro de índices como el CPO y ceod, mayor en el género femenino, coincidiendo con los reportes ejecutados por el MSP en el 2011, hecho que requiere



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

ser considerado cuando se empieza a entender que la transmisión de los procesos cariosos guarda estrecha relación a los procesos de transmisión vertical madre hijo.

En estudio ejecutado en Ecuador en niños entre 15 y 17 años evaluando la prevalencia de caries secundaria próxima a superficies restauradas con amalgama o resina compuesta, en una muestra de 156 menores, fue evidente la existencia de 337 dientes restaurados con amalgama y 202 restaurados con resina, de entre los cuales presentaron lesión cariosa secundaria 191 restaurados con amalgama y 114 restaurados con resina, considerando que por persona existió por lo menos una lesión cariosa secundaria independiente del tipo de material resultado que se suma al hecho de la falta de interés por el auto cuidado dental pese a charlas anuales recibidas (Gomez Chamba 2011).

En estudio similar ejecutado en Argentina en una zona rural, evaluando el acceso a los servicios de salud dental en niños de 8 años, un 67% refirió no haber tenido ningún tipo de experiencia odontológica, encontrándose en un 64% presencia de lesiones de caries con distintos grados de severidad y elevado porcentaje de pérdida de los primeros molares permanentes a los 10 años de edad, demostrando con ello que a medida aumenta la edad disminuye el componente cariado y aumenta el componente perdido, ya la OPS en el año 1993 advierte que la odontología continúa usando tecnología curativa, costosa, compleja, sin logros de cobertura, ofreciendo al 90 % de la población la exodoncia como única solución, afirmación que lastimosamente no ha cambiado hasta el momento.

Se hace necesario estrategias de diagnóstico más temprano y metodologías de abordaje de la enfermedad que consigan involucrar a los beneficiarios tanto como a los ejecutores de estos proyectos.

Conclusiones:



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

El deterioro de la salud bucal en los menores evaluados es evidente y no se encuentra lejos de los reportes presentados por el MSP en estudios años atrás, la intervención mediante cepillado y un acompañamiento constante por parte de los docentes de los centros escolares y padres de familia se hace necesario. Los programas de vinculación con la comunidad ejecutados por la Facultad de Odontología de la ULEAM integran la ejecución de prácticas y servicio a la comunidad pero permiten un acercamiento estrecho con la realidad de salud bucal.

Agradecimiento: Dra. Armas Ana del Carmen PhD en Operatoria dental, docente titular facultad de odontología Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.

REFERENCIAS:

1. Cadavid AS, Lince CM, Jaramillo MC (2010) "Dental caries in the primary dentition of a Colombian population according to the ICDAS criteria". *Braz Oral Res.* 2010 Jun; 24(2):211-6.
2. Chihuán A. (2013) "Índice de caries en niños con fisura labio alveolo palatina utilizando ICDAS II en el Instituto Nacional de Salud del Niño durante el año 2012", Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú
3. Donly K, Ruiz M. (1992). In vitro desmineralization inhibition of enamel caries utilizing an unfilled resin. *ClinPrev Dent*, 22-24.
4. Fejerskov O, Nygaard V & Kidd E. (2008). Dental caries. The disease and its clinical management. *Pathology of dental caries*, 20-48.
5. Gomez Chamba PX. (2011). Prevalencia de caries secundaria superficial en piezas dentales restauradas con amalgama y resina en jóvenes de 15 a 17 años del "colegio nacional mixto gran breña "de la ciudad de Quito en el año 2011. Tesis presentada para obtener el título de Odontóloga. Facultad de Odontología Universidad Central



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304
del Ecuador disponible en [http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/608/4/T-
UCE-0015-1.pdf](http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/608/4/T-UCE-0015-1.pdf)

6. Henostroza G. (2007). *Caries Dental principios y procedimientos para el diagnóstico*. Lima: Universidad Peruana Cayetano
7. Lanata E. (2008). *Atlas de Operatoria Dental*. Buenos Aires: Alfaomega.
8. Maltz, M; Jardim, JJ; Alves, LS. (2010). "Health promotion and dental caries". *Braz. Oral res.* [online]. 24 (suppl.1):18-25. ISSN 1806-8324.
9. Mattos-Graner, RO; Zelante, F; Line, RCSR, Mayer MPA (1989): "Association between Caries Prevalence and Clinical, Microbiological and Dietary Variables in 1.0 to 2.5-Year-Old Brazilian Children". *Caries Res*; 32: 319-323.
10. Estudio epidemiológico nacional de salud bucal en escolares menores de 15 años del Ecuador (2011) Ministerio de salud pública
11. Mobley, et al. (2009). "The Contribution of Dietary Factors to Dental Caries and Disparities" in *CariesConnieAcadPediatr.* 9(6):410-414. doi:10.1016/j.acap.2009.09.008.
12. Ojeda MC, Acosta NM, Duarte ES, Mendoza N, Meana Gonzales MA. (2005). Universidad Nacional del Nordeste, comunicaciones científicas y tecnológicas Resúmen: M-096 disponible en <http://www.unne.edu.ar/unnevieja/Web/cyt/com2005/3-Medicina/M-096.pdf>



Prevalencia de afecciones dentales en niños atendidos por el programa de vinculación con la comunidad a cargo de la facultad de odontología ULEAM, en la ciudad de Manta

Revista Publicando, 3(7). 2016, 179-188. ISSN 1390-9304

13. Paris, Meyer, L, Colfen H, Kielbassa A. (2007). Penetration coefficients of commercially available and experimental composites intended to infiltrate enamel carious lesions. *Dent Mater.* 742-748.
14. Rliva, Touger-Decker and CORVAN Loveren, (2003). "Sugars and dental caries", *Am J ClinNutr*; 78(suppl):881S–92S..
15. Rodríguez JA, Hug I, Diniz MB, Lussi A; (2008). "Performance of Fluorescence Methods, Radiographic Examination and ICDAS II on Occlusal Surfaces in vitro". *Caries Res*;42:297-304
16. Schwendicke F, Meyer-Lueckel H, Stolpe M, Do" rfer CE, Paris S (2014) Costs and Effectiveness of Treatment Alternatives for Proximal Caries Lesions. *PLoS ONE* 9(1): e86992. doi:10.1371/journal.pone.0086992
17. TinanoffI, N. and Palmer, C.A. (2000), "Dietary Determinants of Dental Caries and Dietary Recommendations for Preschool Children". *Journal of Public Health Dentistry*; 60:197–206
18. Twetman S, (2008). "Prevention of early childhood caries"*Euro Arch Pediatr Dent.* 9,(1):12-8.
19. Warren JJ, Weber-Gasparoni K, Marshall TA, Drake DR, Dehkordi-Vakil F, Kolker JL, Dawson DV. (2008). "Factors associated with dental caries experience in 1-year-old children". *J Public Health Dent.* 68(2): 70-5.