



PREVALENCIA DE CARIES EN ESCOLARES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISION DE LA LITERATURA

Ospina A, Chauta J.*
Villarraga**
Caycedo M***

RESUMEN

OBJETIVO : Identificar las diferentes prevalencias de caries dental en la población de escolares a nivel nacional e internacional, **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se realizó una revisión de la literatura , teniendo en cuenta 60 artículos, en español e inglés y de 1998 al 2008, los descriptores de búsqueda utilizados fueron; caries dental, prevalencia , en escolares e Índice COP, la búsqueda electrónica se realizó en bases de datos como Medline , Biblioteca virtual en salud y Hinari, y la búsqueda manual en las siguientes bibliotecas como las de la Institución Universitaria Colegios de Colombia, Hemeroteca de la Secretaría Distrital de salud, Universidad Javeriana , Universidad del Bosque y otras, los datos fueron recolectados en una matriz bibliográfica y analizados de acuerdo a las unidades determinadas. **RESULTADOS:** Las prevalencias encontradas oscilaron entre 2002 y 2007 , las edades de población escolar en los diferentes estudios presenta una alta prevalencia, específicamente en edades entre 5 y 14 , los valores de Índice de placa encontrados son 85% y las medidas preventivas van encaminadas a un control de cantidad de placa y conocimientos sobre practicas adecuadas de Higiene oral los escolares fueron entre y los índices utilizados para determinar historia de caries y la prevalencia fueron el índice o-d y COP-D, para presencia de placa se utilizo el índice de higiene Oral de O'leary , Índice de Silness y Loe y el Índice de Higiene oral Simplificado IHOS. **CONCLUSIONES:** Se concluye así que la caries es la principal patología de morbilidad oral en los países convirtiéndose así en un problema de salud publico, por lo cual es necesario las actividades que se puedan tomar los gobiernos para combatir este problema como es el caso de orientar estrategias de prevención y promoción de salud con el fin de no solo combatir la enfermedad sino de educar las poblaciones sobre los cuidados necesarios para prevenirla.

Palabras claves: Prevalencia, escolares, caries, Índice COP.

ABSTRACT

Objective: identify the different prevalence's of dental decay in the population of national students and international. **materials and methods:** fulfill an research of the literature of 60 articles in Spanish and Englishman of 1998-2008. the research had been realized in databases as (like) Medline, Hilary, virtual libraries between (among) others results: the prevalence's of caries were between (among) 2002 and 2007 and the ages of the students were between (among) 5 to 14 years, to determine the prevalence's of these indexes were used as the cop, ceo. **Conclusions:** la school population in the different countries presents discharges prevalence's and the measures thought by the countries are directed to the promotion and prevention of the disease.

Keywords: prevalences, students, caries, indexes COP.

*Estudiantes pregrado
** Asesor Científico
***Asesor Metodológico

INTRODUCCION

La caries dental es una de las patologías orales de mayor prevalencia, su distribución universal y su importancia a nivel económico y social hace que represente un significativo problema de salud pública.(1)

Su etiología es multifactorial, causando la destrucción de los tejidos duros del diente, por los ácidos de los depósitos microbianos adheridos a ellos, afecta los dientes desde una lesión leve y limitada, hasta la afección pulpar, alcanzando la destrucción total del diente, influyendo en el bienestar general del individuo.(2)

A pesar de ser una enfermedad multifactorial en la cual intervienen muchas variables como la respuesta del huésped, dieta, microorganismos, factores medioambientales, tiempo (variable de acuerdo ha cada paciente) y el estado de calcificación de los dientes, el factor predominante en esta enfermedad es la **placa bacteriana**, la cual, esta compuesta de residuos alimenticios y bacterias que se fermentan sobre el tejido dental ocasionando un proceso degenerativo, que en la mayoría de las veces termina en la destrucción del mismo. (2).

La caries dental es una patología prevenible, que mediante el control de factores como los mencionados anteriormente permite incidir en la evolución de esta. (3)

La caries dental afecta entre el 60 y 90% de la población escolar y adulta, estudios realizados en la década de los 90 a nivel latinoamericano reportaron para Argentina, Republica Dominicana, Venezuela y Ecuador prevalencias entre el 85 y 97%.(2). En Colombia en el ENSAB III realizado 1998, el promedio, de la historia de caries en dentición permanente fue de 88,7%.(4) El índice de COP (cariado, obturado y perdido) fue estimado en 2,3 para los 12 años , cumpliéndose la meta de 3,0 esperada por la Organización mundial de la salud (OMS) para el año 2000, pero llegando a ser de 5.2 en la población de 15-19 anos.(5), a pesar de que Colombia ha evolucionado en cuanto a la prevalencia de la caries, esta sigue siendo la principal causa de morbilidad oral, llevando a varios investigadores en el tema, a realizar estudios con el fin de entender mejor su comportamiento,y

patrón de distribución. Los estudios epidemiológicos aportan los datos básicos de cuantificación que permiten no sólo conocer la prevalencia de caries de determinadas poblaciones, sino también las necesidades de tratamiento que están generando; base importante para la planificación de programas de promoción y prevención.(6) por lo anterior se quiere conocer ¿cual es la prevalencia de caries en escolares a nivel nacional e internacional? A través de una revisión de la literatura.

Se han diseñado diferentes métodos de medición para caries dental con el fin de saber en qué estado se encuentra la salud oral del paciente, para simplificar y tomar medidas más exactas como es el caso del índice COP (cariados, obturados, perdidos), CEO (cariados, extruidos, obturados), y el índice o' leary.

Bajo el análisis del estado actual del conocimiento sobre esta temática, se resalta el interés actual de los investigadores, por encontrar datos y compararlos con estudios previos tratando de visualizar discrepancias y similitudes de los programas preventivos de acuerdo al contexto, teniendo en cuenta las diferentes edades de las poblaciones de interés. (7)

El objetivo de esta revisión es identificar las diferentes prevalencias de caries dental en la población de escolares a nivel nacional e internacional.

Materiales y métodos

Se realizó una revisión de la literatura tomando como referencia 80 artículos de los cuales 60 fueron seleccionados, teniendo en cuenta el año de publicación del 2002 a 2007 y artículos en inglés y español, se eliminaron aquellos artículos donde no se especificaba la prevalencia o con prevalencia en otro tipo de población.

Para la búsqueda electrónica, se consultaron los siguientes buscadores:

1. GOOGLE:
<http://www.google.com/>
2. MEDLINE:
[http://www.medline.com./](http://www.medline.com/)
3. HYNARI:
<http://www.hynari.com./>

4. PUBMED
<http://www.pudmed.com./>
5. SCIELO :
<http://www.scielo.org>
6. ALTAVISTA:
<http://www.altavista.com./>
7. UNIVERSIDAD CES:
www.ces.edu.co

La búsqueda manual se realizó en las siguientes instituciones:

1. Biblioteca Universidad Nacional.
2. Hemeroteca Universidad Nacional.
3. Biblioteca Colegio Odontológico Colombiano.
4. Biblioteca Universidad del Bosque.
5. Biblioteca Universidad Javeriana.

Los descriptores de búsqueda utilizados fueron:

- Revistas científicas de odontología como manuales y virtuales.

Las unidades de análisis definidas para la revisión fueron:

- Prevalencia de caries en escolares a nivel Nacional.
- Prevalencia de caries a nivel internacional.
- Índices para determinar prevalencia de caries
- Distribución de la caries dental de acuerdo a variables sociodemográficas.

Para la recolección de la información se utilizó una matriz teniendo en cuenta la referencia bibliográfica, tipo de estudio, metodología y resultados.

RESULTADOS:

Se revisaron 60 artículos en los cuales se describe la prevalencia de caries así:

Tabla No 1: Prevalencia de Caries en Escolares a en Colombia

AUTOR	AÑO	INDICES	POBLACION	PREVALENCIA
Yépez M, Suancha J, y Col.	2002	COP Y ceo	7-14 años	92.9%
Cuartas J, Albar A, y Col.	2002	Coe -d	3-5 años	30%
Agudelo A, Gómez J.	2003	COP	5-15 años	72%
González F, Abdala A, y Col.	2003	COP y COE	7-75 años	85.6%
Rey M, Salas E, y Col.	2003	COP y ceo	5-14 años	ZR: 90% Y ZU: 85% Total: 97%
Solís P, Alcalá L, y Col.	2003	COP y ceo	6-10 años 11-15 años 16-19 años	85% 47% 69%
Torregrosa E, Erazo B,	2003	COP	5-14 años	82.2%
Saldarriaga A, Franco A, y Col.	2003	ceo	2-5 años	48,8%

Tabla No 2: Prevalencia de Caries en Escolares a en Colombia

AUTOR	AÑO	INDICES	POBLACION	PREVALENCIA
Franco A, Santamaría M, y Col.	2004	COP y ceo	5-15 años	Estrato MA: 48.4% Estrato B: 58.3%
Soto O, Correa M, y Col.	2004	COP	12-19 años	29.2%
Triana F, Rivera S y Col.	2005	COP-D y ceo-d	5-12 años	DP: 28.4% DT: 62.6%
Gonzáles F, Alfar L, y Col.	2006	COP y ceo	5-14 años	99%
Gonzáles C, Navarro J, y Col.	2006	ceo	2-5 años	95%
Rojas A.	2006	COP	5-15 años	59.7%

Tabla No3. Prevalencia de Caries en escolares en Latinoamérica

AUTOR	AÑO	INDICES	POBLACION	PREVALENCIA
Maldona E, Battellino L.	2002	COP-D y ceo-d	6-12 años	EM: 87.4% EP: 48.8% EP : 22%
Méndez D, Cariota N.	2002-2003	COP y ceo	6-12 AÑOS	73.29%
Marthaler, Burt, Gibson.	2002	COP-D	6-15 AÑOS	Niños de 6-8: 0.4-0.58 Niños de 12: 2.2-2.7 Niños de 15: 3.9-4.8
Layna M, López C, y Col.	2003	Snyder	6-13 años	Niños de 10-13: 27% Niños de 8-9 : 29% Niños de 6-7: 17%
Herrera M, Medina C, Maupone G.	2005	CPOD, SIC y Ceo-d	6-12 años	DT: 72.6% DP: 45.0%
Heredia C, Alba F.	2005	COP y ceo	5-12 años	91.5%

Tabla No4. Prevalencia de Caries en escolares en España

AUTOR	AÑO	INDICES	POBLACION	PREVALENCIA
Nieto V, Nieto M y Col.	2002	CAO	7-14 años	Niños de 7 años: 3.02 %Niños de 12 años:3.41% Niños de 14 años: 4.46%
Lorenzo G, Smith E, y Col.	2002	CO y CAO	6-12 años	64.3%
Mora L, Martines J.	2002	ceo	2-5 años	37%
Cortes M, Doria A, y Col.	2002-2003	COP y ceo	6-14 años	DT: 35.4% DP: 17.2%
Tapias M, García R.	2005	COP, ceo y OR	6 años	DT: 24.6% DP: 1,1%

Tabla No5. Prevalencia de Caries en escolares en México

AUTOR	AÑO	INDICES	POBLACION	PREVALENCIA
Irogoyen M, Molina N, y Col.	2002	CPO-D y ceo-d	6-12	DT: 95% DP: 18.3%
Mendoza P, Gonzales F.	2002	CPO-D y ceo-d	6-12 años	45%
Agramonte M.	2002	ceo	2-10 años	95%
Rodríguez F, Prieto O, y Col.	2003	CPOD	21-25 años	62.6%
Esther M, Camacho I.	2002	CPO y CPOS	5-12 años	90.5 %
Molina N, Castañeda R.	2004	CPOS y ceos	6-7 años	88.17%
Villanueva A, Rodríguez R.	2005	CMLC y ceod	3-6 años	77.3%
Sánchez L, Irogoyen E.	2005	CPOS y CPOD	8-9 años	71%
Maupomé G, Soto A	2007	COP	5-12 años	72.4%

Tabla No 6. Prevalencia de Caries en escolares en otros Países.

AUTOR	AÑO	INDICES	POBLACION	PREVALENCIA
Bulbosa Frías j, Alues A, Barbosa P	2002	ceod COPD	6-8 años	DT: 23.8% DP: 66.8%
Lueckel H, Satzinger T, Kielbassa A.	2002	COP ceo	6-16 años	61.6%
Mendoza P, Gonzales T y Col	2002	COPD	15 años	56 %
Gonzales M, Gonzales T.	2002	COPD	15 años	93.6%
Herrera M, Medina C.	2005	CPOD y ceod	6-12 años	DT: 72.6% DP: 45.0%
Montero J, U late A.	2007	CPOD	12 años	84.4%

CONCLUSIONES:

Se determina que la prevalencia de caries se ve afectada por variables socioculturales y económicas siendo mayor su prevalencia en países en vía de desarrollo como se puede mostrar en los siguientes rangos:

- En Colombia la prevalectía tiene un rango de 30% - 92%.
- En Latinoamérica la prevalectía tiene un rango de 22% - 91.5%.
- En México la prevalectía tiene un rango de 45% - 95%
- En España la prevalectía tiene un rango de 3.02 % - 64.3 %.

Se concluye así que la caries es la principal patología de morbilidad oral en los países convirtiéndose así en un problema de salud publica, por lo cual es necesario las actividades que se puedan tomar los gobiernos para combatir este problema como es el caso de orientar estrategias de prevención y promoción de salud con el fin de no solo combatir la enfermedad sino de educar las poblaciones sobre los cuidados necesarios para prevenirla.

REFERENCIAS:

1. Nieto, M; Nieto, V; La Calle, J, Martín, L, Salud oral de los escolares de Ceuta: Influencias de la edad genero la etnia y el nivel socioeconómico, Revista española.
2. Condiciones de salud oral y la efectividad de los programas de promoción y prevención instaurados en la comunidad pesquera del corregimiento de Bocachica-Cartagena de Indias 2001.Revista Científica Vol. 9 No 2, 2003.
3. Lorelei P, Mendoza Roaf, Gonzáles T, Gonzáles M, Diagnostico de salud oral en escolares de Jalisco, Vol 13 No 2000.
4. Gonzáles F, Alfaro I, Nieto C, Carmona L, EVALUACION DE las condiciones de salud oral y los conocimientos en niños escolarizados entre 5 y 14 años de la población de Boquilla – Cartagena de Indias 2005. Revista científica, Vol. 12, No 1, 2006.
5. Republica de Colombia. Ministerio de salud. Estudio Nacional de Salud Bucal, serie de documentos técnicos. Colombia 1999.
6. Oreley P, González T, González diagnostico de salud oral en escolares de Jalisco.
7. Rodríguez f, prieto o, Estanislao M. prevalencia de caries en los alumnos de las licenciaturas carreras técnicas del centro universitario de ciencias de la salud (cucs) de la universidad de Guadalajara, 2003.
8. Jrigoyenm, Fichero N, Villanueva R, López cambios en los índices de caries dental en escolares de una zona de xochimilco México: 1984-1992.revista de salud pública de México vol.37 no005.
9. Franco a, Santamaría a, kurzer E, Castro I, Giraldo M. El menor de seis años: situación de caries y conocimientos y prácticas de cuidado bucal de sus madres. revista CES odontología vol.17 no 1 2004.
- de Salud Publica, Nov, año/Vol. 75, No 006, Ministerio de Sanidad y consumo de Madrid, España pp. 541-550.
10. Solís p, Alcalá I, bueno a, Beltrán z. salud en escolares de tacopaya.
11. González F, Alfaro F, nieto C, Carmona I. evaluación de las condiciones de salud oral y los conocimientos en niños escolarizados entre 5 y 14 años de la población de boquilla-Cartagena de indias 2005.revista científica.vol 12 no1 2005.
12. Yépez M, Suancha J, Quijada H, y col." El club de la sonrisa feliz" programa e intervención comunitaria en salud oral.
13. Franco A. la salud bucal de los colombianos: reflexiones acerca de los resultados del tercer estudio nacional de salud bucal.
14. Escobar G, Ortiz A, Mejia caries dental en los menores de veinte años en Colombia: un problema de salud publica revista facultad nacional de salud publica Vol. 21 no 2 2003
15. González C, Navarro J, López P. Cambio de indicadores de placa bacteriana, gingivitis y caries dental en niños entre 2 y 5 años de edad a partir de una intervención educativa dirigida a medres de pre escolar Medellín 2003-2005.revista ces odontologia vol.19 no 1 2006.
16. Torregrosa E, Herazo B. El escolar bucodentalmente sano en el municipio de san marcos (sucre).Federación odontológica colombiana.
17. Rojas fluorización de la sal: una estrategia global para la prevención de la caries dental, revista ces odontología vol.19, no1 2006.

18. Cuartas J, Spina A, Maya, Cárdenas J, arias M, Jaramillo a relación entre percepción de los padres sobre el tratamiento odontológico y sus hábitos de higiene oral, con la historia de caries dental de sus hijos, entre 3 y 5 años de edad. revista ces odontología vol. 15 no 1 2002.
19. González f, Abdala A, Montoya G, Parra C, pinto P. evaluación de las condiciones de salud oral y la efectividad de los programas de promoción y prevención instaurados en la comunidad pesquera del corregimiento de Bocachica Cartagena de indias 2001. universidad el bosque facultad de odontologia. vol.19, no1 2006.
20. Méndez d, caricote N, Prevalencia de caries dental en escolares de 6 a 12 años de edad del municipio de Antolín del campo, estado nueva esparta, Venezuela (2002-2003).