

## Comportamiento de los traumatismos dentarios en adolescentes de la Escuela Secundaria Básica José Martí. Cárdenas 2011-2012

### Dental trauma behavior in teenagers of the Basic High School José Martí. Cárdenas, 2011-2012

MSc. Juana María Sánchez Gay,<sup>I</sup> MSc. Alina de la Caridad Morales de Armas,<sup>I</sup> Dr. Heberto Fidencio Conde Suárez,<sup>II</sup> MSc. María del Carmen Cid Rodríguez<sup>III</sup>

<sup>I</sup> Policlínico Territorial Docente José Antonio Echeverría. Cárdenas, Matanzas, Cuba.

<sup>II</sup> Policlínico Territorial Docente Héroes del Moncada. Cárdenas. Matanzas, Cuba.

<sup>III</sup> Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas. Matanzas, Cuba.

---

#### RESUMEN

**Introducción:** entre las principales urgencias estomatológicas se encuentran los traumatismos dentarios, por la presencia de dolor, molestia y alteración funcional repentina hacen que el paciente acuda al estomatólogo.

**Objetivo:** determinar el comportamiento de los traumatismos dentarios en adolescentes de la Secundaria Básica José Martí.

**Métodos:** se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal en el municipio Cárdenas de 2011 a 2012. El universo de trabajo estuvo conformado por 79 pacientes entre 12 y 14 años de edad, que sufrieron traumatismos dentarios en dientes incisivos permanentes, tanto superiores como inferiores. Se tuvo en cuenta el consentimiento informado de los padres. Se analizaron las variables: edad, sexo, dientes afectados, tipo de fractura dentaria, causa que lo produjo, tiempo transcurrido para recibir tratamiento después de ocurrido la lesión traumática. Se realizó un examen clínico e interrogatorio, a fin de constatar los signos presentes. Los datos obtenidos fueron procesados estadísticamente, se usó el porcentaje como medida de resumen.

**Resultados:** el sexo masculino resultó el más afectado con 12,5 % y el 13,4 % a la edad de 14 años. La principal causa fue la caída con 44,3 %, el 58,2 % de los pacientes que sufrieron traumatismos dentarios acudieron a consulta después de las 24 horas de ocurrido la lesión traumática. El 72,2 % de los padres no recibieron información sobre el seguimiento en consulta.

**Conclusiones:** los traumatismos dentarios fueron más frecuentes en la edad de 14 años y en el sexo masculino. Predominó la fractura no complicada de la corona en los incisivos centrales, la mayoría de los pacientes con traumatismos dentarios acudieron a consulta a recibir tratamiento después de las 24 horas de ocurrida la lesión.

**Palabras clave:** traumatismos dentarios, fractura coronaria, tratamiento de urgencia, adolescentes.

---

## ABSTRACT

**Background:** dental trauma is among the main stomatologic urgencies. Because of the presence of pain, discomfort and functional disturbance they make the patient assisting the dentist.

**Aim:** determining dental trauma behavior in teenagers of the Basic High School Jose Martí.

**Methods:** we carried out a cross-sectional descriptive observational study in the municipality of Cardenas from 2011 to 2012. The universe of work was formed by 79 patients aged 12-14 years who suffered dental trauma in permanent incisors, both lower and upper. We obtained their parents informed consent. The analyzed variables were: age, gender, affected teeth; kind of dental fracture, cause, time passed from the moment the lesion occurred and the moment the patient was treated. A clinical examination and interview were performed to assess the signs.

Obtained data were statistically processed; the percente was used as measure

**Outcomes:** the most affected age group was the one grouping children aged 14 years, 13,4 %, and the highest percent corresponded to the male gender, 12,5 %. The main cause was fall, 44,3 %. 58,2 % of the patients who suffered dental trauma assisted the consultation 24 hours after the trauma lesion has occurred. 72,2 % of the patients' parents were not informed about the consultation follow up.

**Conclusions:** dental traumas were more frequent at the age of 14 and in male gender. There it was a predominance of the non-complicated crown fracture in central incisors. Most of the patients with dental trauma assisted the consultation 24 hours after the lesion occurrence.

**Key words:** dental trauma, crown fracture, emergency treatment, teenagers.

---

## INTRODUCCIÓN

Los traumatismos dentarios son lesiones que se producen en los dientes, en el hueso y demás tejidos de sostén, como consecuencia de un impacto físico contra los mismos; la conservación de los tejidos dentarios constituye el objetivo primordial en este caso.

La frecuencia de niños y adolescentes afectados por traumatismos dentarios que acuden a consulta es cada vez mayor, por lo que se ha llegado a considerar un problema estomatológico común, que debe ser atendido como una situación de

urgencia a diagnosticar y tratar de inmediato por el Estomatólogo General Integral.<sup>(1,2)</sup>

La mayoría de estas lesiones ocurren en los dientes antero-superiores, lo que provoca una disminución de las capacidades de masticación, dicción y lo más importante, en la adolescencia, las implicaciones psicológicas que pueden provocar, las pérdidas de algunos de estos dientes.<sup>(3)</sup>

Durante mucho tiempo, el trabajo en la estomatología, se ha encaminado a resolver los problemas de la caries dental, con el desarrollo científico técnico del país y la mayor actualización de los profesionales, los estomatólogos se preparan para atender a los pacientes desde el punto de vista integral, donde se incluyen las lesiones por traumatismos dentarios que pueden presentarse en el aparato estomatognático.<sup>(4)</sup> Sin embargo, su manejo en situaciones de urgencia y la difusión de su información son a pesar de su importancia en salud pública, todavía, descuidados en muchos países.<sup>(4,5)</sup>

La mayoría de los traumatismos dentarios en dientes permanentes pueden ser tratados con éxito, pero hay que insistir en que la rapidez con que se lleve a cabo el tratamiento de urgencia, es fundamental para prevenir la aparición de complicaciones. Por otra parte, muchas veces estos eventos suelen ser atendidos al tiempo de ocurridos, por falta de información. Todo lo antes expuesto motivó la realización de esta investigación, la cual tiene como objetivo determinar el comportamiento de los traumatismos dentarios en adolescentes de la Secundaria Básica José Martí, en Cárdenas, Matanzas.

## MÉTODOS

Se realizó una investigación observacional, descriptiva, transversal, en la escuela Secundaria Básica José Martí, perteneciente al área de salud del Policlínico Docente José Antonio Echeverría, del municipio de Cárdenas, provincia de Matanzas, en el período comprendido de septiembre 2011 a abril 2012. El universo de estudio estuvo constituido por 79 pacientes comprendidos entre 12 y 14 años de edad, que sufrieron traumatismos dentarios en dientes incisivos permanentes, tanto superiores como inferiores. Las variables utilizadas fueron: edad, sexo, dientes afectados, tipo de fractura dentaria, causa que lo produjo, tiempo transcurrido para recibir tratamiento después de ocurrido la lesión traumática.

Para la ejecución del estudio se realizaron coordinaciones con la dirección de la escuela, se comunicó previamente a los padres de los educandos con el propósito de obtener el consentimiento de los mismos para la investigación.

Para el diagnóstico se realizó un examen clínico e interrogatorio a fin de constatar los signos presentes. El diagnóstico fue realizado por dos especialistas de primer grado en Estomatología General Integral (EGI). Fueron pesquisados todos los que presentaban algún tipo de traumatismos dentarios dentro de la clasificación interesada en el estudio, según criterios de Ingerdorg–Jacobsen.<sup>(4)</sup>

- Infractura del esmalte
- Fractura no complicada de la corona
- Fractura complicada de la corona

- Fractura de corona y raíz
- Fractura de raíz
- Concusión
- Luxación
- Exarticulación o avulsión

Posteriormente, todos los pacientes seleccionados para la investigación fueron citados a consulta estomatológica acompañados por los padres. Se les confeccionó la historia clínica en atención primaria en Estomatología y a los padres se les aplicó una encuesta en la primera consulta por parte de los investigadores. Las preguntas midieron las siguientes informaciones: Etiología, factores de riesgo, conducta a seguir ante un traumatismo dentario, si asistió inmediatamente después de la lesión traumática y tiempo transcurrido, de no asistir por qué no acudió en el momento del traumatismo dentario, si fueron o no orientados en cuanto el seguimiento después de la lesión del diente, si continuó con el tratamiento indicado por su estomatólogo después del chequeo a las 24 horas. Los datos se evaluaron de forma cualitativa y cuantitativa.

Se establecieron criterios de evaluación para la calificación individual de cada encuestado. Se consideró como respuesta no aceptable a los que respondieron menos de cuatro preguntas correctamente y los que respondieron correctamente cuatro o más preguntas obtuvieron la calificación de aceptable. Lo cual permitió la recogida de la información necesaria para el cumplimiento de los objetivos propuestos.

La información obtenida, fue almacenada en una base de datos creada al efecto y se empleó el programa estadístico SPSS versión 11.0. Se efectuaron los análisis estadísticos para las variables cuantitativas y cualitativas en frecuencias absolutas y relativas. Los resultados se presentaron en cuadros estadísticos. Se empleó una computadora Pentium V, con sistema operativo Windows XP.

## **RESULTADOS**

En la tabla 1 se observa que la edad más afectada fue 14 años con un 13,4 % y el mayor porcentaje correspondió al sexo masculino con un 12,5 %.

**Tabla 1.** Distribución de pacientes con traumatismos dentarios según edad y sexo.

Edades	Afectados					
	F		M		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
12	7	5,1	15	11,0	22	8,5
13	11	9,2	14	5,9	25	10,6
14	14	12,1	18	4,8	32	13,4
Total	32	9,0	47	12,5	79	10,8

**Fuente:** historia clínica individual.

Según muestra la tabla 2, las causas de los traumatismos dentarios más comunes en la adolescencia que predominaron fueron: las caídas, con un 44,3 %; seguido de la práctica de deporte, con un 29,1 %.

**Tabla 2.** Traumatismos dentarios según causas.

Causas	No. n = 79	%
Caídas	35	44,3
Prácticas de deportes	23	29,1
Accidentes de tránsito	9	11,4
Riñas	7	8,9
Otros accidentes	5	6,3

**Fuente:** historia clínica individual.

Al analizar la tabla 3 se observó, que de los 79 pacientes afectados por traumatismos dentarios, 18 fueron atendidos dentro de las primeras 24 horas de ocurrida la lesión traumática para un 22,8 % y 46 pacientes después de las 24 horas con el 58,2 %. De ellos se mantuvo en tratamiento 19 para un 24,0 % y el 19,0 % no acudieron a consulta.

**Tabla 3** Traumatismos dentarios y tiempo transcurrido para recibir tratamiento.

Tratamiento	Tiempo				Total	
	Menos de 24 horas		Más de 24 horas		No. n=79	%
	No.	%	No.	%	No.	%
Recibió y mantuvo el tratamiento	6	7,6	13	16,4	19	24,0
Recibió pero abandonó el tratamiento	12	15,2	33	41,8	45	57,0
No acudió	-	-	-	-	15	19,0
Total	18	22,8	46	58,2	79	100

**Fuente:** historia clínica individual.

En la tabla 4 se reflejan los resultados relacionados con el nivel de información que presentaban los padres de los niños que sufrieron traumatismos dentarios, donde el 72,2 % fue calificado de no aceptable.

**Tabla 4.** Nivel de información de los padres, ante el seguimiento del tratamiento.

Nivel de información	No. n= 79	%
Aceptable	22	27,8
No aceptable	57	72,2

## DISCUSIÓN

Investigaciones epidemiológicas realizadas en diferentes países<sup>(5,6)</sup> indican, que los traumatismos dentarios constituyen un problema que está aumentando progresivamente en los últimos años. Igualmente Rivero Villalón M,<sup>(7)</sup> obtiene que la prevalencia traumática en diente oscila entre 10 y 30 %. Concepción Obregón T<sup>(8)</sup> muestra una prevalencia global de 250 niños (17 %). Estos resultados son similares a los encontrados en la presente investigación donde el porcentaje de adolescentes afectados por traumatismo dentario obtenido es de un 10,8 %.

Según se evidencia, los traumatismos dentarios ocurren en niños, observándose mayor porcentaje en varones, durante la dentición mixta y permanente,<sup>(2,3)</sup> resultados similares a los obtenidos en este trabajo. Existe un predominio del sexo masculino, que puede ser debido a que los varones practican deportes de combate, el béisbol, fútbol y juegos violentos con mayor intensidad y frecuencia que las hembras, por lo tanto, se encuentran más expuestos al trauma. Por otra parte, Andreasen JO<sup>(9)</sup> y Fin SI<sup>(10)</sup> exponen en sus investigaciones que la susceptibilidad a los traumatismos dentarios se presentan con mayor frecuencia en los varones que en las hembras, en una relación 2:1.

En el estudio realizado es posible constatar que el comportamiento de los traumatismos dentarios es elevado. Bajo la hipótesis de que en una sociedad cambiante como la actual, donde los patrones de vida y actitudes sociales en niños y adolescentes han sufrido cambios, se espera que la prevalencia tenderá a subir y los factores etiológicos a modificarse. Otros estudios realizados en Cuba demuestran estos mismos resultados, donde las causas que prevalecen son las caídas, constituyendo entre el 33 al 68 % de todos los accidentes.<sup>(11-13)</sup>

La necesidad de que las lesiones traumáticas sean atendidas con la mayor brevedad posible es un tema en el que coinciden todos los autores consultados.<sup>(14-16)</sup> Diversos estudios epidemiológicos sobre traumatismos dentarios han resaltado que un gran número de pacientes no asisten rápidamente a las consultas de urgencias para recibir tratamiento.<sup>(1,5,11,12)</sup> Andreassen JO,<sup>(9)</sup> se refiere al diagnóstico y tratamiento adecuado del trauma en los primeros momentos como lo que en realidad permite el éxito del tratamiento. En relación a la argumentación dada por los autores antes mencionados, el presente trabajo no difiere, ya que los resultados obtenidos en el estudio realizado indican un manejo inadecuado por parte de padres en relación a los traumatismos dentarios en los pacientes objetos de estudios.

Estos autores plantean que la prevención de los traumatismos dentarios y el conocimiento de cómo actuar ante ellos por parte de padres y personal cercano a los niños y adolescentes deben ser parte integral e indivisible de la práctica médica.

Sin embargo, los resultados obtenidos en el estudio sobre el nivel de información de los padres o tutores sobre la conducta a seguir ante los traumatismos dentarios, y los factores de riesgo fue calificado de no aceptable, puesto que un elevado porcentaje de los mismos no habían recibido alguna información sobre qué hacer en caso de presentarse algún traumatismo dentario. Es por lo tanto importante implementar campañas informativas sobre el tema ya que no se puede descuidar este aspecto, tan frecuente e importante en la profesión estomatológica. Los autores consideran que esto puede atribuirse, a que muchas veces los padres deciden no llevar al niño a un control con el estomatólogo luego de un accidente que comprometa el área dental, porque el niño ya no se queja de dolor y aparentemente no hay secuelas visibles, también, en la práctica de la profesión se ha observado con cierta frecuencia agravamiento y complicaciones de las lesiones traumáticas de los dientes, así como el empeoramiento de su pronóstico, en ocasiones, estos resultados están determinados por la falta de divulgación a los padres sobre los cuidados de la salud bucal de sus hijos. Los datos obtenidos son semejantes a los encontrados por Legañoa J,<sup>(15)</sup> donde el nivel de información sobre traumatismos dentarios de los padres y educadores es de insuficiente. Casals Y,<sup>(16)</sup> Sánchez A,<sup>(17)</sup> muestran resultados similares.

Es criterio de los autores que es importante establecer una correcta comunicación, no solo con el paciente, sino también con sus padres, para, mediante la información dialogada, lograr transmitir al paciente los beneficios del tratamiento y la importancia de este para elevar su calidad de vida.

Es importante reconocer que la promoción y prevención de los traumatismos dentarios es de vital importancia para su diagnóstico, pronóstico y tratamiento, así como también una correcta orientación de sus consultas de seguimiento y tiempo de tratamiento, evitando secuelas en el diente traumatizado y una notable mejoría en su pronóstico.<sup>(18)</sup>

Se concluye que el sexo masculino y la edad de 14 años fueron las más afectadas. Las principales causas de los traumatismos dentarios fueron las caídas y la práctica

de deportes. La mayoría de los pacientes con traumatismos dentarios acudieron a consulta a recibir tratamiento después de las 24 horas de ocurrida.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1- Negreira León S, Quevedo Aliaga JL, Lamorú Correa E. Comportamiento de los traumatismos dentarios en el menor de 19 años de Guárico Venezuela. Mayo 2005-2007. *Correo cient méd Holguín* [Internet]. 2009 [citado 5 Feb 2014]; 13(2). Disponible en: <http://www.cocmed.sld.cu/no132/no132ori8.htm>

2- León Valle M, Arada Otero JA, López Blanco MN, Armas Cruz D. Traumatismos dentarios en el menor de 19 años. *Rev Ciencias Médicas* [Internet]. 2012 Oct [citado 3 Ago 2014]; 16(5):4-13. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942012000500003](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942012000500003)

3- Pérez Fuentes M. Prevalencia de traumatismos de incisivos superiores en escolares de la primaria "Hugo Camejo". Marianao 2008 [tesis]. La Habana: Policlínico Universitario "Carlos J. Finlay"; 2009 [citado 5 Feb 2012]. Disponible en: <http://www.sld.cu/galerias/pdf/uvs/saludbucal/traumatismo.pdf>

4- Sosa Rosales M, de la Peña M. Programa Nacional de Atención Estomatológica Integral a la Población. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2011.

5- Hernández Cuétara L, García Quiñones TJ, Bueno Rodríguez GS, Martínez Jernández E, Martínez Muñoz E. Traumatismos dentales en adolescentes de 12 a 14 años en el Municipio San Miguel del Padrón. X Seminario Internacional de Atención Primaria de Salud-Versión Virtual. La Habana: MINSAP; 2010 [citado 5 Feb 2012]. Disponible en: <http://cimfcuba2012.sld.cu/index.php/xseminarioAPS/2012/paper/viewPaper/736>

6- Cortes MI, Marceness W, Sherham A. Prevalence and correlated of traumatic dental injuries to the permanent teeth of school children age 9-14 years in Belo Horizonte Brazil. *Dent Traumatol* 2001; 17(1):22-6. Citado en PubMed; PMID: 11475767.

7- Rivero Villalón M, Reyes Suárez VO, Pedroso Ramos L. Traumatismos dentarios en el Servicio de Urgencias Estomatológicas. *Revista de Ciencias Médicas de La Habana* [Internet]. 2009 [citado 5 Feb 2014]; 15(2). Disponible en: [http://www.cpicmha.sld.cu/hab/pdf/vol15\\_2\\_09/hab13209.pdf](http://www.cpicmha.sld.cu/hab/pdf/vol15_2_09/hab13209.pdf)

8- Concepción Obregón T, Sosa Hernández HP, Guerra Pando JA. El trauma dental en la Atención Primaria de Salud. *Rev Ciencias Médicas* [Internet]. 2013 Abr [citado 5 Feb 2014]; 17(2):69-77. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sciarttext&pid=S156131942013000200008&lng=es>

9- Andreasen JO, Ravn JJ. Epidemiology of traumatic dental injuries to primary and permanent teeth in a Danish population sample. *Int J Oral Surg*. 1972; 1(5):235-9. Citado en PubMed; PMID: 4146883.

10- Find SI, Dney S. *Odontología Pediátrica*. La Habana: Editorial Científico-Técnica; 1977.



- 11- Gallego Rodríguez J, Martínez Jacobo R. Traumatismos dentales en niños de 12 a 14 años en el municipio San José de las Lajas. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2004 [citado 5 Feb 2014]; 41(2). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072004000200002](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072004000200002)
- 12- Rivero Villalón M, Reyes Suárez VC, Pedroso Ramos L. Traumatismos dentarios en el servicio de urgencias estomatológicas. Rev Cien Méd Habana [Internet]. 2009 [citado 12 Mar 2014]; 15(2). Disponible en: [http://www.cpicmha.sld.cu/hab/vol15\\_2\\_09/hab13209.html](http://www.cpicmha.sld.cu/hab/vol15_2_09/hab13209.html)
- 13- Rodríguez Soto A, Pérez Cordero Y, Fernández Collazo ME, Vila D, Cuevillas Guerra G. Traumas dentoalveolares relacionados con maloclusiones en menores de 15 años. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2011 [citado 16 Mar 2012]; 48(3). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072011000300006](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072011000300006)
- 14- Viñas García M, Algozaín Acosta Y, Rodríguez Llanes R, Álvarez Campo L. Comportamiento de los traumatismos dentoalveolares en alumnos de las ESBU del municipio Artemisa. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2009 [citado 16 Feb 2014]; 46(4). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0034-75072009000400004&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0034-75072009000400004&script=sci_arttext)
- 15- Legañoa Alonso J, Landrian Díaz C, Arias Herrerías S, Legañoa Avello J, Travieso Gutiérrez Y. Niveles de información sobre traumatismos dentoalveolares en padres y educadores. AMC [Internet]. 2009 [citado 5 Feb 2014]; 13(4). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/amc/v13n4/amc07409.pdf>
- 16- Casals González Y, Montero del Castillo ME, González Naya G. Prevalencia de secuelas de traumatismos en dientes temporales en niños institucionalizados del municipio Playa. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2011 [citado 2012 Mar 16]; 48(1). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0034-75072011000100004&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0034-75072011000100004&script=sci_arttext)
- 17- Sánchez Mateos A, Valero Sánchez C, León Bañuelos E, Gallardo López NE. Valoración de la actitud y conocimientos de los padres ante un supuesto traumatismo dentario infantil. Gaceta dental: Industria y profesiones [Internet]. 2010 [citado 13 Abr 2014]; XXI(214). Disponible en: <http://europa.sim.ucm.es/compludoc/AA?articuloId=743450>
- 18- Jamidez Herrerías Y, Romero Zaldívar E, Pérez Cedrón R, López Hernández P. Evaluación a corto plazo de dientes traumatizados después de la aplicación de tratamientos. AMC [Internet]. 2010 [citado 13 Abr 2014]; 14(6). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1025-02552010000600010&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1025-02552010000600010&script=sci_arttext)

Recibido: 15 de julio 2014.  
Aprobado: 6 de agosto 2014.

*Juana María Sánchez Gay* Policlínico Territorial Docente José Antonio Echeverría.  
Calle Minerva n. 424 % Phinney y Progreso Cárdenas. Matanzas, Cuba. Correo  
electrónico: [juanamaria.mtz@infomed.sld.cu](mailto:juanamaria.mtz@infomed.sld.cu)

### **CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO**

Sánchez Gay JM, Morales de Armas AC, Conde Suárez HF, Cid Rodríguez MC.  
Comportamiento de los traumatismos dentarios en adolescentes de la Escuela  
Secundaria Básica José Martí. Cárdenas 2011-2012. Rev Méd Electrón [Internet].  
2014 Sep-Oct [citado: fecha de acceso]; 36(5). Disponible en:  
<http://www.revmatanzas.sld.cu/revista%20medica/ano%202014/vol5%202014/tema03.htm>