



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo
UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR.

CARRERA DE ODONTOLOGIA
(PREVALENCIA DE TRAUMA DENTOALVEOLAR EN LA POBLACION
DE LA PARROQUIA MONAY DEL CANTON CUENCA 2019.

TRABAJO DE TITULACIÓN O PROYECTO DE INTEGRACIÓN
CURRICULAR PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ODONTOLOGO

AUTOR: ALEXANDER FERNANDO TORRES PIZARRO
DIRECTOR: ALBERTO LEONCIO ALVARADO CORDERO

CUENCA - ECUADOR
2020

*Yo me gradué en los
50 años de La Cato!*

PREVALENCIA DE TRAUMA DENTOALVEOLAR EN LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA MONAY DEL CANTÓN CUENCA 2019.

PREVALENCE OF DENTAL ALVEOLAR TRAUMA IN THE POPULATION OF THE MONAY DEL CANTÓN CUENCA PARISH - 2019.

Torres – Pizarro Alexander, Alvarado – Cordero Alberto

Universidad Católica de Cuenca, Carrera de Odontología.¹

Universidad Católica de Cuenca, Carrera de Odontología.²

<https://orcid.org/0000-0002-8605-5971>¹

<https://orcid.org/0000-0002-4786-0097>²

RESUMEN.

Introducción: El traumatismo dentoalveolar es una de las causas más frecuentes en la atención odontológica específicamente en los niños, afectando la funcionalidad, estética y autoestima en el paciente, normalmente son ocasionados por golpes con objetos. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de Trauma Dentoalveolar en la parroquia urbana Monay, ciudad de Cuenca, durante el año 2019. **Metodología:** Se realizó un estudio de tipo documental, con un enfoque cuantitativo, diseño descriptivo y de temporalidad retrospectivo. Además, se aplicó una encuesta, instrumento que fue validado por la Dirección de Investigación de la Universidad Católica de Cuenca y aplicado en una muestra de 344 personas, extraída mediante la fórmula para poblaciones. El análisis de datos se realizó en el programa estadístico *Statistical Package for Social Sciences* (SPSS) v.25 para Windows **Resultados:** La prevalencia de trauma en el año 2019 fue del 0.87% (n=3) correspondiente a dos personas de sexo masculino (0.58%) y una de sexo femenino (0.29%), de 2 y 33 años respectivamente, con el principal agente etiológico de golpe con objetos, además en todos los casos se registró golpe en una pieza de la arcada dentaria superior; en ninguno de los casos se registró avulsión dentaria. **Conclusión:** En el año 2019 año solo obtuvimos 3 casos en la parroquia Monay confirmando que la niñez es más prevalente a este tipo de traumas.

Palabras claves: Trauma Dentoalveolar; Prevalencia de Trauma; Fractura Dental.

SUMMARY

Introduction: dentoalveolar trauma is one of the most frequent causes in dental care specifically in children, affecting the functionality, aesthetics and self-esteem of the patient, this type of trauma is usually caused by a blow with an object. **Objectives:** to determine the prevalence of Dentoalveolar Trauma in the Monay urban parish, city of Cuenca, during the year 2019. **Methodology:** a documentary-type study was carried out, with a quantitative approach, descriptive design and retrospective temporality. In addition, a survey was applied, an instrument that was validated by the Research Director of the Catholic University of Cuenca and applied to a sample of 344 people, extracted using the formula for populations. The data analysis was carried out using the statistical program Statistical Package for Social Sciences (SPSS) v.25 for Windows **Results:** The prevalence of trauma in 2019 was 0.87% (n = 3) corresponding to 2 men (1.2%) and a woman (0.58%), ages from 2 and 33 respectively, the main etiological agent was a blow with an object, in addition, in all cases a blow was registered in a piece of the upper dental arch; dental avulsion was not registered in any of the cases. **Conclusions:** in 2019, we only obtained 3 cases in Monay parish, confirming that this type of trauma is more prevalent in childhood.

Key Words: Trauma Dentoalveolar; Prevalence of Trauma; Dental Fracture.

INTRODUCCIÓN:

Los traumatismos dentoalveolares (TDA) son un problema dental de piezas lesionadas, como consecuencia de un impacto, donde las más frecuentes y susceptibles son las piezas anteriores; en estos casos el grado de lesión va a depender de la fuerza, forma, dirección del impacto y a todo esto lo relacionamos con la edad del paciente, se puede observar y a la vez diagnosticar con un examen complementario como es una radiografía¹; la causa más frecuente son las caídas, en éstas los resultados podrían ocasionar la pérdida de los dientes anteriores perjudicando la estética, psicología del paciente y ocasionando malas experiencias para los padres. El tratamiento de los pacientes que han sufrido traumatismos implica una emergencia y el pronóstico es reservado, todo dependerá del grado de la lesión de los tejidos y el tiempo que

haya transcurrido el trauma para así valorar y elegir el mejor tratamiento, recuperando la estética y funcionalidad del número de piezas afectadas.^{1,2}

La selección del tratamiento dependerá del tipo de trauma, basándonos en su clasificación como: fracturas dentoalveolares, concusión, subluxación, luxación extrusiva, luxación lateral, luxación intrusiva, avulsión, para todos estos tipos de trauma existe un diagnóstico diferente.³

El presente estudio está dentro del formato de investigación de la prevalencia en la enfermedad; para responder el cuestionamiento de la investigación se evaluará la población en la parroquia Monay y finalizando la encuesta se conocerá la prevalencia de traumatismos, el sexo, la edad en la cual ocurrió el trauma, el número de dientes que sufrieron el mismo, la circunstancia en la que sucedió y si provocó la pérdida de la pieza dental.

MATERIALES Y METODOS

Población y muestra:

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) reportó que en el año 2010 la población de habitantes mayores de un año (criterio de inclusión) de la parroquia Monay fue 21853, la tasa de crecimiento poblacional anual de la ciudad fue de 1.93%, por lo que la proyección de habitantes para el año 2019 fue de 25955; la cantidad mínima requerida de muestra calculada fue de 325 con un 5.4% de error, 50% de probabilidad de ocurrencia y un nivel de confianza del 95% ($Z=1.96$), la unidad de observación correspondió a los ciudadanos que brindaron la información de todos los miembros de la vivienda y aceptaron voluntariamente participar en el estudio.

Diseño de investigación

Este estudio pertenece a un diseño epidemiológico retrospectivo exploratorio de corte transversal y forma parte del proyecto “Macro estudio epidemiológico del trauma dentoalveolar en niños, adolescentes y adultos de las parroquias urbanas del cantón Cuenca, 2019” de la Universidad Católica de Cuenca

Instrumento:

Para el levantamiento de información se utilizó una ficha dividida en cinco secciones: *1. Datos de control de levantamiento de información:* código de sector, encuestador, parroquia,

supervisor; 2. *Información general para determinar la prevalencia de Trauma de los habitantes a lo largo de la vida*: cantidad de habitantes por casa y de ellos cuántos han sufrido Traumas; 3. *Información de los habitantes sobre trauma durante el último año (2019)*: edad, sexo, ciudad de origen, cantidad de dientes que sufrieron el trauma, dientes afectados, motivo del trauma, pérdida dentaria causada por el trauma; 4. *Información sobre atención recibida*: tiempo de atención, persona que lo hizo y lugar de atención. 5. *Disposición de la muestra para acudir a un centro especializado de trauma*. Para esta investigación se utilizaron las secciones: 1,2 y 3.

Procedimiento y selección de muestra.

Se realizó un muestro probabilístico de tipo conglomerados monoetápico y de forma aleatoria simple, siendo las cuadras los conglomerados; esta parroquia cuenta con 326 cuadras según el mapa del municipio de Cuenca y se recogió información de 344 personas con una cuadrilla de seis encuestadores y un supervisor, quienes visitaron 76 viviendas en las que habitaban de 2 a 9 personas (M=5; DE=2).

Análisis de datos.

El análisis se presenta mediante frecuencias absolutas y el procesamiento de información se lo realizó en el programa estadístico SPSS V25.

Participantes.

Se evaluó la información de 172 hombres y 172 mujeres con edades oscilantes entre 1 y 85 años (M=33.6; DE=19.6), el 17.2% de la muestra fueron niños (n=59), el 4.9% adolescentes (n=17), 72.4% adultos (n=249) de entre 18 y 64 años y el 5.5% restante (n=19) de 64 años en adelante.

Resultados

En total, se estudió 344 personas, entre niños, niñas, adolescentes y adultos, de los cuales el 50% fueron hombres y el 50% mujeres. La prevalencia de TDA reveló que el 0,87% de los habitantes de la parroquia Monay sufrió algún tipo de trauma dental durante el año 2019, equivalente a tres personas dentro de la muestra.

Tabla 1. En el último año ¿ha sufrido algún golpe en los dientes?

EN EL AÑO 2019 ¿HA SUFRIDO
GOLPE EN LOS DIENTES?

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
No	341	99,13%

Si	3	0,87%
Total	344	100,0%

Fuente: elaboración propia.

En cuanto a la prevalencia de los TDA frente a la variable sexo, el estudio demostró que es más frecuente en hombres, con un 66.7% (Tabla 3), debido a que los varones tienden a realizar actividades físicas y deportivas de mayor riesgo, en comparación con las mujeres.

Tabla 2. Sexo de las personas que han sufrido TDA en el último año

Sexo de las personas que han sufrido TDA en el último año

<i>Respuesta</i>	Frecuencia	Porcentaje
<i>Masculino</i>	2	66,7%
<i>Femenino</i>	1	33,3%
<i>Total</i>	3	100,0%

Fuente: elaboración propia.

Las causas para sufrir TDA son varias, pero la principal encontrada en el presente estudio, fue los choques con objetos (Tabla 3).

Tabla 3. Motivo del golpe sufrido en el último año, en relación al TDA

Motivo del trauma sufrido en el último año en relación al TDA

<i>Respuesta</i>	Frecuencia	Porcentaje
<i>Caída</i>	0	0%
<i>Golpe con objetos</i>	3	100%
<i>Total</i>	3	100,0%

Fuente: elaboración propia.

DISCUSION

La presente investigación se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia de trauma

dentoalveolar en la parroquia urbana El Batán del Cantón Cuenca en el año 2019.

Garibay A. y et al concluyeron que el estudio que realizaron referente a la afectación del TDA no tiene relevancia entre niños y niñas, pero si es más frecuente en infantes de menos edad, la cual ha sido comparada entre niños de 2 a 12 años de edad que acudieron para la atención a la clínica de la especialidad de odontopediatría de una universidad pública en Toluca, México, lo cual determinó una media de 4.74 años en la cual nuestra investigación tiene un resultado relacionado con el grupo etario de en la niñez de un 66.66% referente al adulto que obtuvo el 33.33% lo cual afirma que la mayor prevalencia se encuentra en una edad temprana.

Bitencourt V. y et al concordaron que la mayor afectación de trauma dentoalveolar se presentó en niños en comparación con adolescentes, ésta investigación la realizaron en un grupo de 1 a 9 años de edad, con la mayor incidencia en la edad de 2 años, comparando a nuestro estudio lo cual confirma que los mismos datos estadísticos de nuestro investigación que tiene al trauma en niños específicamente de dos años como el 66,66%, y relacionando que el trauma dento alveolar es muy concurrente.

CONCLUSION

Se determina que el trauma dento alveolar tiene una gran incidencia a nivel de los problemas dentales ocupando el segundo lugar luego de las caries, se concluye en la siguiente investigación que el trauma dento alveolar tiene como prevalencia en el grupo etario infantil, en el sector anterosuperior a consecuencia de Trauma con objetos.

Se obtuvo un resultado del trauma dentoalveolar en el año 2019 fue del 0.87% en las encuestas realizadas, lo cual afirma lo mencionado anteriormente y en los diferentes estudios analizados.

BIBLIOGRAFÍA

1. Marriaga Gutiérrez Adolfo, Navarro Jiménez Eduardo, Barrios Angulo Álvaro, De León Mercado María Paula, Hernández Rojas Guillermo, Lasprilla Fawcett Silvana. Evaluación del conocimiento de tratamiento de trauma dentoalveolar entre odontólogos de hospitales públicos en Barranquilla, Colombia. Salud, Barranquilla [Internet]. 2018 Apr [cited 2020 May 04] ; 34(1): 58-67.

Available

from:

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522018000100058&lng=en.

2. Purohit J., Kumar J. Datta A., et al. Recent Advances & Historical Management in Dentoalveolar Fracture - A Review. Journal of Advance Medical and Dental Sciences Research 2020; 8 (1): 1-8

<https://jamdsr.com/uploadfiles/31dentoalveolarfracturevol8issue1p129-136.20200213062403.pdf>

3. Bitencourt V., Castro A., Fonseca A. Prevalência de Trauma dental em crianças e adolescentes atendidos no NEPTI da FOUFBA. Revista da ABENO 2019; 19 (2) : 1-11

https://www.researchgate.net/publication/335782109_Prevalencia_de_trauma_dental_em_crianças_e_adolescentes_atendidos_no_NEPTI_da_FOUFBA

4. Matos E., Teixeira M., Pereira M., et al. PREVALÊNCIA, GRAVIDADE E FACTORES ASSOCIADOS AO TRAUMATISMO DENTÁRIO EM ESCOLARES DE 12 E 15 -19 ANOS DE IDADE EM SALVADOR,BAHIA. Rev Saúde col. UEFS Feira de Santana. 2017; 7(1): 1-7.

https://epi2017servicos2.websitesequivo.com/programacao/tl.php?id_atividade=2332

5. Linares M."PREVALENCIA DE FRACTURAS CORONARIAS NO COMPLICADAS EN NIÑOS DE 3 A 6 AÑOS EN EL DISTRITO DE SAN BARTOLO- LIMA 2018." [Tesis] . UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGIA; 2018.61p

<http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/2782>

6. Oliveira J., Alvarado A., Guanotoa B. Características de Traumatismo dental en niños de 5-13 años de edad. Polo del conocimiento 2018; 3(5): 1-10
<https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/494>

7. Parra S., Crespo L., Bauzá X., Aguilera F. Nivel de conocimiento en padres y educadores sobre conducta a seguir ante traumatismos dentoalveolares. Correo Científico Médico de Holguín 2017; 21(3):1-13.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1560-43812017000300018

8. Borin L, Azambuja P , Daer-de-Faria G, Barros L , Kirst L , Braga C. A 10-year retrospective study of dental trauma in permanent dentition. Rev Esp Cirug Oral y Maxilofac. 2018; 40(2): 2173-9161.
http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1130-05582018000200065

9. Bastone E, Freer T, McNamara J. Epidemiology of dental trauma: A review of the literature. Aust Dent J. 2000; 45(1): 2-9.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10846265/>

10. Campos G, Ferreira P, Gomes C, Guimarães M, Paiva S, Soares C. A 12-Year Retrospective Study of Avulsion Cases in a Public Brazilian Dental Trauma Service. Braz. Dent. J. 2017; 28(6):1806-4760.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29211133/>