

ARTÍCULO ORIGINAL

Características de los traumatismos dentarios en niños de escuelas rurales, clínica estomatológica Héroes de Bolivia

Characteristics of dental trauma in children from rural schools, *Héroes de Bolivia* dental clinic

Maura Luisa Rodríguez-Jiménez¹ , Ángel Sojo-Díaz¹ , Tatiana Durañona-López¹  , Rolando Luis Peña-Rivero¹ 

¹Clínica Estomatológica Docente “Héroes de Bolivia”. Las Tunas, Cuba.

Recibido: 28 de mayo de 2025

Aceptado: 03 de junio de 2025

Publicado: 30 de mayo de 2026

Citar como: Rodríguez-Jiménez ML, Sojo-Díaz A, Durañona-López T, Peña-Rivero RL. Características de los traumatismos dentarios en niños de escuelas rurales, clínica estomatológica Héroes de Bolivia. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2026 [citado: fecha de acceso]; 22(2026): e1428. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/1428>

RESUMEN

Introducción: los niños en edad escolar presentan interés de aprender de la sociedad y de las actividades que realizan por lo que se incrementa el riesgo a traumatismos dentarios.

Objetivo: caracterizar el comportamiento de los traumatismos dentarios en niños del área rural.

Métodos: se realizó un estudio descriptivo, de corte trasversal, en escolares de primaria del área rural perteneciente a la clínica estomatológica Héroes de Bolivia, del municipio de Las Tunas de febrero 2024 a noviembre 2024. El universo de 51 escolares con traumatismo dentario y la muestra se estableció por muestreo no probabilístico, de tipo intencional, quedando en 49 escolares que cumplieran los criterios de inclusión, de exclusión y de salida. Las variables estudiadas fueron edad, el sexo, tipo de traumatismo dentario, dientes y maxilar, lugar de ocurrencia y causas.

Resultados: a los 7 años fueron los más afectados para un 30,6 % y el sexo masculino con 71,4 %. El 46,9 % presentó fractura complicada de la corona. El 55,1 % correspondió al incisivo central superior y el maxilar superior el que predominó. El 59,2 % de los traumatismos dentarios ocurrieron en el hogar. Las caídas con 36,7 % fue la principal causa.

Conclusiones: la edad de 7 años y el sexo masculino fueron los más representados, así como la fractura complicada de corona y los incisivos centrales superiores. La principal causa las caídas dentro del hogar.

Palabras clave: Traumatismos Dentarios; Escolares; Epidemiología Descriptiva.

ABSTRACT

Introduction: school-age children show interest in learning from society and the activities they engage in, which increases the risk of dental trauma.

Objective: to characterize the behavior of dental trauma in children from rural areas.

Methods: a descriptive, cross-sectional study was conducted among primary school children from the rural area served by the *Héroes de Bolivia* dental clinic, in the municipality of Las Tunas, from February 2024 to November 2024. The universe consisted of 51 schoolchildren with dental trauma, and the sample was established through non-probabilistic, intentional sampling, resulting in 49 schoolchildren who met the inclusion, exclusion, and exit criteria. The variables studied were age, sex, type of dental trauma, teeth and jaw affected, place of occurrence, and causes.

Results: seven-year-olds were the most affected (30,6 %), with males representing 71,4 %. Complicated crown fractures were present in 46,9 % of cases. The upper central incisor was most frequently affected (55,1 %), with the upper jaw predominating. A total of 59,2 % of dental traumas occurred at home, with falls being the main cause (36,7 %).

Conclusions: the age of 7 years and male sex were the most represented, as well as complicated crown fractures and upper central incisors. The main cause was falls occurring within the home.

Key words: Tooth Injuries; Academic; Epidemiology, Descriptive.

INTRODUCCIÓN

Los niños en edad escolar, a consecuencia de las actividades propias de su edad y en su interés de aprender a ocupar una nueva posición dentro de la sociedad presentan un alto riesgo a sufrir accidentes que pueden conllevar a un traumatismo dentario.⁽¹⁾

En la actualidad, los traumatismos dentarios se consideran como uno de los problemas de salud bucal de gran interés en los profesionales dedicados a la atención bucal, porque además del incremento de niños afectados, provoca alteraciones en las funciones básicas del sistema estomatognático.^(1,2)

Otro aspecto a tener en cuenta es que, los traumatismos dentarios se presentan súbitamente, no se rigen por un solo mecanismo etiopatogénico, y al estar relacionados con la cultura, las condiciones socioeconómicas, los estilos de vida y el entorno en el cual los niños desarrollan sus actividades, se justifica la necesidad de realizar investigaciones que expongan las causas más comunes en la población.^(1,2,3)

Los datos estadísticos expuestos en investigaciones realizadas en el ámbito internacional muestran diferentes criterios en la prevalencia y las características de los traumatismos dentarios; sin embargo, sí se coincide en que existe un incremento de estas lesiones.^(2,4) Soria Hernández, B. y cols,⁽⁵⁾ aseveran que los traumatismos dentarios y de las estructuras maxilofaciales se presentan con frecuencia, comenta además que la incidencia de estas lesiones se incrementa con el desarrollo psicomotor y que pueden presentarse semejanzas y diferencias entre las causas que lo provocan.

Los traumas dentarios engendran repercusión social y psicológica, en los que lo sufren y en sus familiares, que debe ser apreciado como una cuestión de trascendental importancia. ⁽⁶⁾

En las Tunas, trabajos publicados sobre los traumas dentarios en escolares del área urbana, se muestra diferencias en las características de comportamiento de estas lesiones, relacionadas quizás, al entorno donde conviven la muestra estudiada, lo que reafirma la necesidad de este tipo de estudio en la comunidad que proporcione la información necesaria para trazar estrategias preventivas acorde a la situación específica. ^(7,8)

Es por ello que se ha decidido realizar el presente trabajo, encaminado a caracterizar el comportamiento de los traumatismos dentarios en niños del área rural perteneciente a la clínica estomatológica Héroes de Bolivia, en la provincia de Las Tunas.

MÉTODOS

Se realizó una investigación observacional, descriptiva de corte transversal, con la finalidad de caracterizar el comportamiento de los traumatismos dentarios en escolares de primaria del área rural, que reciben atención estomatológica en la clínica Héroes de Bolivia, del municipio de Las Tunas, en el período comprendido de febrero 2024 a noviembre 2024.

El universo estuvo compuesto por 51 escolares y la muestra se estableció a partir de un muestreo no probabilístico, de tipo intencional, quedando conformada por 49 escolares que cumplían los requisitos de inclusión: pacientes en el rango de edad de 6 a 11 años, que experimentaron traumatismos dentarios en dentición permanente de canino a canino, tanto del maxilar superior como del inferior y la conformidad para participar en la investigación tanto de los padres como del escolar. Se excluyeron a aquellos que requirieron para su diagnóstico de radiografías.

Las variables del estudio fueron la edad, el sexo, el tipo de traumatismo dentario (fractura incompleta o infracción, fractura no complicada de la corona y fractura complicada de la corona), los dientes y maxilar afectado, el lugar de ocurrencia y causas.

A partir del formulario (elaborado para el proyecto de investigación al que tributa este estudio), se obtuvo los datos a través del interrogatorio y el examen bucal de cada paciente.

Para el examen intraoral se utilizó guantes, espejos bucales, pinzas y exploradores (estériles), y la luz artificial del sillón dental.

Se procesó, se evaluó y analizó los datos recolectados, por los investigadores mediante la estadística descriptiva. Se preparó una base de datos computarizada en el programa Microsoft Office 2018 (Microsoft Word y Excel) para la tabulación de los datos, tratamiento del texto y demás componentes del informe final.

Basados en valores absolutos y porcentajes, se calcularán los indicadores para presentar los resultados, los que se mostraron en forma de tablas o descritos en el contenido del informe permitiendo llegar a las conclusiones y recomendaciones del estudio.

Se tuvo en cuenta los principios de la ética médica establecidos en la Declaración de Helsinki. Esta investigación fue avalada por el comité de Ética médica y el Consejo Científico de la clínica Héroes de Bolivia.

RESULTADOS

Tabla 1. Distribución de los estudiantes con traumatismos dentarios según edad. Escuelas primarias rurales Las Tunas. Febrero a noviembre 2024.

Edad	No	%
6 años	13	26,5
7 años	15	30,6
8 años	6	12,2
9 años	7	14,4
10 años	3	6,1
11 años	5	10,2
Total	49	100

La tabla 1 muestra la distribución del total de estudiantes con traumatismos dentarios según la edad, observando que los escolares de 7 años fueron los más afectados para un 30,6 %. A los 10 años sólo 3 estudiante presentaron traumatismo dentario lo que representó el 6,1 %.

De los escolares con traumatismos dentario 35 de ellos pertenecían al sexo masculino para un 71,4 %.

Tabla 2. Distribución de los estudiantes con traumatismos según el tipo de trauma dentario.

Tipo de traumatismo	No	%*
Fractura incompleta o infracción	11	22,4
Fractura no complicada de la corona	19	38,8
Fractura complicada de la corona	23	46,9

*n = 49

La distribución de estudiantes según el tipo de traumatismo dentario (tabla 2) indican que en el 46,9 % de la muestra estudiada presentó fractura complicada de la corona.

Tabla 3. Distribución de los estudiantes con traumatismos según dientes lesionados.

Dientes lesionados	No	% *
Incisivos centrales superior	27	55,1
Incisivos laterales superior	21	42,9
Caninos superiores	1	2,0
Incisivos centrales inferior	2	4,1
Incisivos laterales inferior	1	2,0
Canino inferior	1	2,0

*n = 49

Los incisivos centrales superiores con el 55,1 % constituyeron los dientes más afectados por un traumatismo dentario (tabla 3), siendo la arcada superior la más representada.

Tabla 4. Distribución de los estudiantes según el lugar donde ocurre el traumatismo dentario.

Lugar	No	%
Hogar	29	59,2
Escuela	14	28,6
Vía publica	1	2,0
Área deportiva	3	6,1
Otros	2	4,1
Total	49	100

La tabla 4 muestra que el 59,2 % de los traumatismos dentarios ocurrieron en el hogar.

Tabla 5. Distribución de los estudiantes con traumatismos dentarios según las causas.

Causas	No	%
Caídas al caminar o correr	18	36,7
Accidentes en los juegos	11	22,4
Choques contra objetos	2	4,1
Actividades deportivas	3	6,1
Riñas	1	2,1
Accidentes de tránsito	1	2,1
Golpes contra un animal	6	12,2
Mordedura de cosas duras	5	10,2
Otras	2	4,1
Total	49	100

En la tabla 5 se aprecian las causas más frecuentes de los traumatismos dentarios, en el que las caídas representaron el 36,7 % de la muestra estudiada.

DISCUSIÓN

Los traumatismos dentarios son accidentes que se presentan a cualquier edad al margen de la voluntad del hombre, pero en particular en la infancia. Es aconsejable evaluar adecuadamente a los niños en edad escolar, por estar expuestos a padecer de este tipo de lesión.⁽¹⁾ En el presente estudio los niños entre 6 y 7 años fueron los más afectados.

En un trabajo realizado en escolares de 6 a 12 años el 82,9 % de las lesiones traumáticas se presenta entre los 6 a 9 años 9, resultados similares al presente estudio.

Diferente resultado informa Rueda Ibarra V, ⁽²⁾ dando como promedio de edad 9,06 años y una derivación estándar de 1,94. Al presentar el modelo multivariado de regresión logística binaria para los traumas dentarios observó que, por cada año de incremento de la edad, la posibilidad de experimentar un trauma dental se acrecienta en 28 %. En Valencia, España, 2020, la mayor cantidad de dientes traumatizados es a los 9 años o más jóvenes. ⁽¹⁰⁾

Al caracterizar clínica y epidemiológicamente a los niños de 6 a 11 años, en la escuela primaria Aquiles Espinosa, la cual está dentro de la población que recibe atención estomatológica en la clínica Héroes de Bolivia, el 8,2 % de los niños con traumatismo dentario está en el grupo de 10 años, no coincidiendo con el presente trabajo, a pesar de que pertenecen a la misma área de salud, sin embargo, una está ubicada en un área urbana y la otra en un área rural. ⁽⁷⁾

Cómo se puede observar, no existe un consenso en las investigaciones de la edad en la que se presentan más afectados. Los autores son del criterio que, en las escuelas primarias, los niños llevan una vida muy activa, los juegos son muy frecuentes, lo que los hace más vulnerables a sufrir accidentes.

Además, en los primeros años de vida escolar en el horario de receso escolar, se interrelacionan con compañeros de diferentes edades, corren, chocan entre sí, caen, exponiéndose con mayor frecuencia a un trauma dentario.

En cuanto la distribución de los estudiantes con traumatismos dentarios según el sexo, se obtuvo que un 71,4 %. pertenecen al masculino.

La mayoría de las investigaciones concuerdan con el presente estudio, al ser el sexo masculino el que más sufre traumatismos dentarios. ^(1,5,6)

Al estudiar los traumatismos en dientes permanentes se afirma que el género masculino posee mayor propensión al ser estos más impetuosos y fuertes. ⁽¹⁾

Es imprescindible destacar que se observa una incorporación más activa de las niñas a la práctica de deportes, por lo que se debe prever que en un futuro ambos sexos presenten igual riesgo. ⁽⁸⁾

Rueda Ibarra V, ⁽²⁾ al realizar el análisis univariado obtuvo que el sexo femenino con un 51,1 % presenta algún diente permanente con trauma dentario, aunque en su análisis multivariado los varones exhiben mayor posibilidad de experimentar un trauma dentario.

Los autores consideran que, a través de la historia, el sexo masculino ha ejecutado aquellas actividades que requieren más contacto, energía y aunque se ha observado algunas tendencias en la igualdad de género, esta es menos marcada en las áreas rurales, en las que aún es más preponderante las actitudes machistas. No obstante, hay que mantener la observación sobre este aspecto, el cual puede ir variando a la par del desarrollo sociocultural.

La fractura complicada de la corona es aquella en la que además de afectar el esmalte y la dentina, hay exposición pulpar. Es considerada una situación de emergencia, en la que la conducta terapéutica debe ir encaminada a preservar la vitalidad de la pulpa. ^(11,12) Los traumatismos que afectan al esmalte, la dentina y exponen la pulpa, provoca sensibilidad a los cambios térmicos. ⁽¹³⁾

En el presente estudio el 46,9 % de los niños con trauma dentario presentó fractura complicada de la corona. En la dentición permanente las lesiones traumáticas más frecuentes son las fracturas de corona no complicada de esmalte y dentina.^(11,14)

Resultado obtenido en un estudio en escolares de un área urbana de Las Tunas, en la que el 56,2 % de los pacientes presenta una fractura no complicada de corona, 8 lo que difiere del estudio presentado por los autores de este artículo.

Al estudiar las lesiones que afectan a los tejidos duros y la pulpa, en el municipio de Jovellanos, provincia Matanzas, entre las menos frecuentes está la fractura no complicada con el 11,3 %.⁽¹⁴⁾

En la revisión de la literatura realizada para la elaboración del presente estudio se constató que no hay coincidencia de criterios, lo que respalda la importancia de estos estudios al proporcionar pautas preventivas, curativas y rehabilitadora.

La severidad de los traumas dentarios está relacionada con la intensidad del golpe, la fuerza con que se produce el impacto y la forma del objeto.

Es incuestionable que la ubicación de los incisivos superiores en el arco dentario los hace más proclives a un trauma dentario, tanto en la dentición temporal como en la permanente.^(6,8)

Faus Matose V y col,⁽¹⁰⁾ percibe a los incisivos centrales superiores como los dientes más afectados en la dentición permanente, resultado explicado en su artículo.

Los resultados de una investigación realizada en una escuela primaria de Las Tunas, 2020, expone que todos los dientes afectados por traumas están ubicados en la arcada superior, siendo el incisivo central superior derecho el más afectado (50 %). Los investigadores de ese trabajo, discuten que el maxilar superior rebasa en toda su extensión al maxilar inferior, brindando de este modo protección a los dientes ubicados en el maxilar inferior.⁽⁷⁾

Aunque por lo general solo se afecta un diente 5, en el presente estudio se observó que, en un mismo paciente, había más de un diente afectado, resultado similar presenta Betancourth Trochez OD (2020), en que el promedio de dientes afectados es de 1,86.⁽¹³⁾

Como consecuencia de que la mayoría de los traumas dentarios afectan a los incisivos centrales, se provoca disminución de las funciones masticatorias, de fonación y alteraciones estéticas.

En la muestra estudiada, los traumatismos dentarios ocurrieron fundamentalmente en el hogar. Estos resultados coinciden con Berrey Almira T y col,⁽⁷⁾ en el que el hogar con un 60,5 % fue el lugar en que más niños sufren de estas lesiones, aunque esos investigadores argumentan que no es lo más usual, debido que en la edad escolar es más común los accidentes en la escuela.

Para Ochoa Martillo JI,⁽¹⁾ el 38 % de los niños de su muestra con dentición permanente se traumatizan los dientes en la escuela.

En el estudio realizado en la clínica estomatológica Héroes de Bolivia, en Las Tunas, exponen a las instituciones escolares (41,4 %) seguida de las áreas deportivas (31,4 %) como los lugares en los que más traumas dentarios ocurren. ⁽⁸⁾ resultados diferentes a los del presente trabajo, a pesar de que son escolares que reciben atención en la misma institución de salud, pero con áreas geográficas, culturales y sociales diferentes.

En Valencia, España se reporta a las calles (28,7 %) como el lugar más frecuente de ocurrencia de traumatismo dentario. ⁽¹⁰⁾

A criterio de los autores, la importancia de estos estudios se basa en que aporta las particularidades del comportamiento de estas lesiones, relacionado con las características socioculturales, geográficas en la que los niños realizan sus actividades cotidianas, y hace, además, que se cuestionen cuán seguros son los hogares para el juego.

La etiología de los traumatismos dentarios es variada, aunque se describe como las más frecuentes las caídas y las actividades deportivas. ⁽²⁾ Otros autores mencionan las peleas, accidentes de tráfico y lesiones provocadas por animales. ⁽¹¹⁾

El 36,7 % de la muestra estudiada nombraron a las caídas como causa de su trauma dentario. Es significativo añadir que el 12,2 % de los niños lesionados su etiología estuvo relacionada con un golpe dado por animales en la región oral, estrechamente vinculado con el lugar en el que viven y juegan los niños de este estudio.

Resultados análogos se presentan en un estudio realizado para caracterizar los traumatismos dentarios en niños y adolescentes del municipio de Jovellanos (Matanzas, Cuba) en el que las caídas es la principal causante de los traumatismos dentarios en el 33,9 % de la muestra. ⁽¹⁴⁾

Al estudiar la prevalencia de trauma dentoalveolar en la población de la parroquia urbana Gil Ramírez Davalos del cantón Cuenca, Ecuador el factor etiológico que los representa son las caídas. ⁽⁴⁾ Otros autores concuerdan en que las caídas en la infancia son las causas más comunes. ^(7,8)

En Toluca, Estado de México, 2020, al estudiar la variable relacionada con la etiología de los traumas dentales describen que el 34,5 % está relacionada con actividades recreativas, el 31,0 % por la práctica de algún deporte y el 6,9 % por caída. Sin embargo, al realizar el análisis bivariado entre la causa del trauma y la variable con o sin consecuencia, las caídas con el 88,3 es la más representada. ⁽²⁾

Faus Matoses, ⁽¹⁰⁾ presenta al tropiezo con un objeto inmóvil (28 %) como la principal causa. Si es del criterio que las causas de los traumatismos dentarios en los escolares están relacionadas con el ambiente donde viven, su identificación puede contribuir a lograr entornos más seguros.

Una de las limitantes del estudio está dada por ser una muestra pequeña.

El equipo de investigación recomienda realizar investigaciones futuras sobre la asociación de los factores de riesgo con los traumatismos dentarios y diseñar estrategias de intervención para elevar los conocimientos de los padres, educadores y escolares.

CONCLUSIONES

Se concluye que se logró caracterizar el comportamiento de los traumatismos dentarios en escolares de primaria de áreas rurales que pertenecen a la clínica estomatológica Héroes de Bolivia. El sexo masculino el más afectado por traumatismos dentarios y la edad de 6 y 7 años la de mayor representación. El tipo de traumatismo más frecuente fue la fractura complicada de la corona. Los incisivos centrales superiores fueron los dientes más afectados. El hogar constituyó el lugar donde ocurrieron la mayoría de los traumatismos dentarios. Las caídas al caminar o correr fueron la causa más representada.

Declaración de autoría

MLRJ: realizó las búsquedas bibliográficas, el análisis de los resultados y discusión de los mismos y la elaboración de las versiones original y final del artículo.

ÁSD: participó en la recogida de datos y búsqueda bibliográfica, análisis de los resultados y en la revisión de las versiones original y final del artículo.

TDL: participó en la recogida de datos y búsqueda bibliográfica, análisis de los resultados y en la revisión de las versiones original y final del artículo.

RLPR: participó en la recogida de datos y búsqueda bibliográfica, análisis de los resultados y en la revisión de las versiones original y final del artículo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ochoa Martillo JI. Prevalencia y factores de riesgo de lesiones dentales traumáticas en niños con dentición mixta de 6 a 12 años [Tesis]. Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología; 2021 [citado 2022 Ene 21]. Disponible en: <https://repositorio.ug.edu.ec/items/9cb4de18-def6-45c1-a0a5-25993fdaf2ea>
2. Rueda Ibarra V. Prevalencia de traumatismos dentales en escolares de 6 a 12 años de edad: indicadores de riesgos clínicos, sociodemográficos y socioeconómicos [Tesis]. Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Odontología. México; 2020 [citado 2022 Jul 10]. Disponible en: <https://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/109586>
3. Ayala Hernández H, Meneses Rivera M, Peña Magín E. Manejo de atención primaria en traumatismo dentoalveolar dirigido a acudientes y docentes de la institución educativa Corsaje [Tesis]. Universidad Antonio Nariño; 2021 [citado abril 11, 2025]. Disponible en: <http://repositorio.uan.edu.co/handle/123456789/5866>
4. Garzón-Ordoñez JM, Quito-Vallejo ED. Prevalencia de trauma dentoalveolar en la población de la parroquia urbana Gil Ramírez Davalos del cantón Cuenca en el año 2019. CEUS [Internet]. 3 de abril de 2020 [citado 11 de abril de 2025]; 2(1):7-12. Disponible en: <https://ceus.ucacue.edu.ec/index.php/ceus/article/view/33>
5. Soria Hernández B, Vila Toledo EE, Medina Hernández I de la C. Características de los traumatismos dentarios en pacientes pediátricos. UNIMED [Internet]. 22 de diciembre de 2023 [citado 11 de abril de 2025]; 5(3): e301. Disponible en: <https://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/301>

6. García Vargas O, Ibarra Busto MN. Emergencias odontopediátricas: traumas vs condiciones no traumáticas [Tesis]. Universidad Iberoamericana. Facultad de Ciencias de la Salud Escuela de Odontología; 2020 [citado 2022 Ene 21]. Disponible en: <https://repositorio.unibe.edu.do/entities/publication/b83db636-a8f6-47f0-be07-86ef79ad073e/full>
7. Berrey Almira T, Martínez Céspedes L, Rodríguez Jiménez M. Comportamiento de los traumatismos dentales en niños de la Escuela Primaria "Águiles Espinosa". Opuntia Brava. [Internet]. 2020. [citado 2025 Ene 21]; 12(3): 95-104. Disponible en: <http://200.14.53.83/index.php/opuntiabrava/article/view/1053>
8. Rodríguez Jiménez ML, Martínez Céspedes LI, Bravo Grave de Peralta K, Rodríguez González Y, Ureña Espinosa M. Lesiones traumáticas en dientes permanentes en escolares atendidos en la clínica estomatológica Héroes de Bolivia. Rev. Med. Electron [Internet]. Diciembre 2022 [citado 2025 Ene 17]; 44(6): 977-97. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242022000600977
9. Canchari Gamboa Y. Prevalencia de lesiones traumáticas en dientes anteriores y factores de riesgo asociados en niños de 6 a 12 años en la Clínica Delgado en el año 2018 al 2020. [Internet]. Universidad Privada Norbert Wiener; 2021 [citado 2026, mayo]. Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/entities/publication/d7cd76fe-dcad-4c37-a5d1-7f61a3f38b2f>
10. Faus Matoses V, Faus Matoses I, Ruiz Sánchez C, Faus Damiá M, Faus Llácer VJ. Incidence of traumatic dental injury in Valencia, Spain. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. [Internet] 2020 [citado 2025 Ene 14]; 25(5): e592-e598. Disponible en: <https://www.medicinaoral.com/medoralfree01/aop/23630.pdf>
11. Campaña Solís DV, Reyes Pazmiño EB, Reyes Pazmiño AA, Carrasco Vásconez CM. Traumatismo dental en niños diagnóstico y tratamiento. DC [Internet]. 19 de julio de 2023 [citado 11 de abril de 2025]; 9(3): 551-69. Disponible en: <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/3459>
12. López Garcés KN. Factores predisponentes de traumatismos dentales en niños [Tesis]. Universidad de Guayaquil. Facultad de Odontología; 2021 [citado 2025 Ene 21]. Disponible en: <https://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/56366>
13. Betancourth Trochez OD. Frecuencia de fracturas del esmalte y dentina en niños y adultos jóvenes del departamento del Cauca. [Internet]. 2020 [citado 2025 Feb 21]. Disponible en: <http://186.28.225.13/handle/123456789/2409>
14. Ortiz García Y, de León Ramírez L, Barroso de la Cruz A, Rizo Delgado L, Martínez. Hernández N. Caracterización de los traumatismos dentarios en niños y adolescentes del municipio Jovellanos. Revista 16 de Abril [Internet]. 2022 [citado 2025 Ene 21]; 61(285): e1691. Disponible en: https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1691