

ARTÍCULO ORIGINAL:

CARACTERIZACIÓN DE LOS ACCIDENTES PEDIÁTRICOS HOSPITAL GENERAL “JUAN BAUTISTA VIÑAS GONZÁLEZ”. I TRIMESTRE AÑO 2023

Characterization of pediatric accidents “Juan Bautista Viñas González” General Hospital. I Quarter Year 2023

Juan Leonardo Pacios Dorado¹ , Miguel Enrique Barroso Fontanals² , Richard Despaigne Peró² , Ana Olga Rosabal Regalado¹ , Karla Ricardo Fernández² , Gianny David Quesada Martínez³ 

¹Universidad de Ciencias Médicas Santiago de Cuba. Filial de Ciencias Médicas "Julio Trigo López". Palma Soriano, Santiago de Cuba, Cuba.

²Universidad de Ciencias Médicas Santiago de Cuba. Facultad de Medicina No. 1. Santiago de Cuba, Cuba.

³Universidad de Oriente. Facultad de Ingeniería Mecánica e Industrial. Santiago de Cuba, Cuba.



Citar Como: Pacios Dorado JL, Barroso Fontanals ME, Despaigne Peró R, Rosabal Regalado AO, Ricardo Fernández K, Quesada Martínez GD. Caracterización de los accidentes pediátricos Hospital General “Juan Bautista Viñas González”. I Trimestre Año 2023. SPIMED [Internet]. 2025 [citado: fecha de acceso];6:e223. Disponible en: <http://revspimed.sld.cu/index.php/spimed/article/view/223>



Correspondencia a:

Juan Leonardo Pacios Dorado

Correo Electrónico:

jlpd2018@nauta.cu

Conflicto de Intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

Recibido: 18-09-2023

Aceptado: 05-02-2026

Publicado: 05-02-2026

RESUMEN

Introducción: las lesiones accidentales constituyen una de las principales causas de amenaza para la vida en la población infantil. Los datos de mortalidad general establecen su importancia e indican su magnitud.

Objetivo: caracterizar la epidemiología de los accidentes en niños menores de 18 años

Métodos: se realizó un estudio descriptivo retrospectivo en el Hospital General “Juan Bautista Viñas González” de Palma Soriano, Santiago de Cuba en el primer trimestre del año 2023. El universo y la muestra estuvieron constituidas por los 289 niños que acudieron al cuerpo de guardia de la unidad y que fueron diagnosticados como accidente. Se analizaron las variables edad, área de salud, lugar de ocurrencia, tipo de accidente y conducta médica. La información fue recogida a través de las hojas de cargo llevándola a una planilla de vaciamiento de datos son las variables de interés.

Resultados: hubo mayor accidentalidad entre los 5 a 14 años (69.20 %), el área de salud con mayor incidencia fue el Policlínico Sur (41.52 %), el lugar de ocurrencia que más incidió fue el hogar (86 %), los accidentes que más predominaron fueron los traumas (45.18 %) y predominaron las remisiones (26.29 %).

Conclusiones: la investigación mostró que la mayoría de los accidentes ocurren en el hogar, al igual que las lesiones son el principal tipo de accidente. La totalidad de los accidentes que involucran a niños se pueden prevenir porque los padres y familiares desempeñan un papel crucial en esta tarea.

ABSTRACT

Introduction: unintentional injuries constitute one of the main causes of threat to life in the child population. General mortality data establish their importance and indicate their magnitude.

Objective: to characterize some epidemiological characteristics of accidents in children under 18 years of age.

Methods: a retrospective descriptive study was carried out at the General Hospital “Juan Bautista Viñas González” of Palma Soriano, Santiago de Cuba in the first trimester of the year 2023. The universe and the sample were constituted by the 289 children who attended the on-call department of the unit and who were diagnosed as accidents. The variables age, health area, place of occurrence, type of accident and medical behavior were analyzed. The information was collected through the charge sheets and was included in a data entry form with the variables of interest.

Results: there was a higher accident rate between 5 and 14 years of age (69.20 %), the health area with the highest incidence was the South Polyclinic (41.52 %), the place of occurrence with the highest incidence was the home (86 %), the most common accidents were trauma (45.18 %) and referrals predominated (26.29 %).

Conclusions: the research showed that most accidents occur at home, and injuries are the main type of accident. All accidents involving children can be prevented because parents and relatives play a crucial role in this task.

Palabras Clave: Accidentes; Pediatría; Prevención de Accidentes

Keywords: Accidents; Pediatrics; Accident Prevention; Accident Prevention

INTRODUCCIÓN

Una de las principales causas de amenazas a la vida de los niños son las lesiones accidentales. La mortalidad y morbilidad relacionadas con accidentes se encuentran actualmente entre las principales preocupaciones sanitarias del mundo. Los accidentes se convierten en un factor de muerte, discapacidad y enfermedad que debe reducirse y evitarse a medida que disminuyen las causas de muerte por deficiencias o situaciones infecciosas. Se entiende por accidente a las lesiones no intencionales que originan daños a las personas y que ocurren de forma brusca o imprevista. Los términos "casual" e "inevitable", que anteriormente se asociaban con lesiones accidentales, quedan excluidos de la definición de la palabra "accidente".⁽¹⁾

Los accidentes se consideran eventos inevitables, generalmente desagradables o dañinos, independientes de la voluntad humana, provocados por una fuerza externa que ataca rápidamente, se manifiestan como lesiones físicas o trastornos mentales y tienen el potencial de provocar la muerte. Esto es especialmente dramático si se trata de un niño, razón por la cual se la ha denominado la epidemia del siglo XXI.⁽¹⁾

La prevención de accidentes puede considerarse una emergencia sanitaria, y también social, debido a la elevada mortalidad, morbilidad y discapacidad que ocasionan, y asimismo por el elevado costo económico que directa o indirectamente representan. Los accidentes aparecen como la quinta causa de mortalidad en todas las edades mundialmente, solo superados por las enfermedades del corazón y tumores malignos. Los accidentes se ubican entre las cinco primeras causas de muertes en niños y ancianos de 20 países de América Latina y el Caribe, incluyendo a Cuba, donde constituyen la primera causa de muerte en los grupos de edades de uno a cuatro años y de cinco a 14 años, la segunda en las edades de 15 a 49 y la quinta en edades de 50 a 60 años. Es la causa principal de mortalidad entre los niños y adolescentes de uno a 19 años de edad y la tercera en menores de un año.^(2,3)

En Estados Unidos existen 60 millones de accidentados, que se observan cada año en todas las edades, 20 millones requieren atención médica y 3 600 000 hospitalizaciones, 9 millones de los 20 sufren lesiones incapacitantes; de estas 300 000 son permanentes y 8 700 000 temporales, con un costo de pérdida de vidas de 145 000 en el año 2020.⁽⁴⁾

En Colombia, las causas externas representan el 19 % de las muertes en niños y adolescentes, siendo el rango de edad de cinco a 19 años el más común. En el departamento de Antioquia hubieron 105 muertes de menores entre cinco y nueve años en 2021, 65 muertes de menores entre uno y cuatro años y 20 muertes de niños menores de un año por causas externas, incluidos accidentes.⁽⁴⁾

En Cuba, los accidentes ocuparon en el 2021 la tercera causa de años de vida potencialmente perdidos, entre las primeras causas de muerte con una tasa de 8,3 por 1000 habitantes, solo superadas por las enfermedades del corazón y tumores malignos.⁽⁵⁾

Durante el año 2022 en Palma Soriano fueron atendidos 1540 casos por lo que se decidió realizar una investigación con el objetivo de identificar los accidentes en menores de 17 años atendiendo a algunas características epidemiológicas en el primer trimestre del año 2023.

MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo en el primer trimestre del año 2023 con la finalidad de identificar los accidentes en

menores de 17 años, atendiendo a algunas características epidemiológicas, que acudieron al Hospital General "Juan Bautista Viñas González" de Palma Soriano, Santiago de Cuba.

El universo y la muestra estuvieron constituida por 289 niños en edades comprendidas de 0 a 17 años que fueron atendidos en la institución por accidentes. Consideramos accidente a un traumatismo de cualquier índole y a otros sucesos accidentales en que haya estado involucrado un niño (heridas, quemaduras, traumas, cuerpos extraños, ingestión de sustancias tóxicas y fracturas).

Se analizaron las siguientes variables: edad (menor de 1 año; de 1 a 4 años; de 5 a 14 años; de 15 a 17 años), área de salud (Policlínico Norte; Policlínico Sur; Policlínico Dos Ríos; Policlínico Comunitario; Policlínico Dos Palmas), lugar de ocurrencia (Escuela; Hogar; Calle), tipo de accidente (traumas; heridas; quemaduras; ingestión de sustancias médicas y cuerpos extraños; fracturas) y conducta médica (ingreso; remisiones enviadas).

La información fue recopilada a través de una planilla de vaciamiento recolectando los datos de la hoja de cargo en el departamento de estadística del Hospital General "Juan Bautista Viñas González". Se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva del tema en revistas científicas, libros de texto y folletos disponibles, además se revisaron publicaciones en formato electrónico a partir de los buscadores de INFOMED, Google Scholar y MedScape.

Los datos obtenidos fueron procesados en una hoja de trabajo de Microsoft Excel 2013. Se realizó un procesamiento y análisis estadístico descriptivo, con frecuencias absolutas y relativas.

Se mantuvo como premisa respetar los principios bioéticos de los estudios con seres humanos, establecidos en la II Declaración de Helsinki y en las normas éticas cubanas. La investigación fue aprobada por el Comité de Ética y el Consejo Científico de la Institución.

RESULTADOS

Se observó mayor incidencia en el grupo de edades de 5 a 14 años con 200 pacientes, lo que significó el 69.20 % (tabla 1).

Tabla 1. Distribución de pacientes según edad y área de salud. Hospital General "Juan Bautista Viñas González" I Trimestre 2023.

Área de salud	Menor de 1 año		De 1 a 4 años		De 5 a 14 años		De 15 a 17 años		Total
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	
Norte	3	1.04	20	6.92	84	29.06	7	2.42	114 39.44
Sur	3	1.04	14	4.84	64	22.14	3	1.03	84 29.06
Comunitario	2	0.69	8	2.76	28	9.69	3	1.03	41 14.19
Dos Ríos	3	1.04	10	3.46	15	5.12	5	1.73	33 11.42
Dos Palmas	2	0.69	3	1.04	9	3.11	3	1.03	17 5.90
Total	13	4.50	55	19.2	200	69.20	21	7.24	289 100

El lugar de ocurrencia con mayor incidencia fue el hogar con 248 casos lo que representa un 86 %(tabla 2).

Tabla 2. Distribución de pacientes según lugar de ocurrencia y área de salud. Hospital General "Juan Bautista Viñas González" I Trimestre 2023.

Área de salud	Escuela		Hogar		Calle		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Norte	7	2.50	89	30.80	4	1.40	100	34.60
Sur	12	4.20	124	43	6	2.10	142	49.13
Comunitario	2	0.69	20	6.92	3	1.03	25	8.70
Dos Ríos	1	0.35	9	3.11	4	1.40	14	4.84
Dos Palmas	1	0.35	6	2.10	1	0.35	8	2.80
Total	23	8.09	248	86	18	6.28	289	100

El trauma fue el tipo de accidente de mayor incidencia con 129 casos que representan un 45.18 % (tabla 3).

Tabla 3. Distribución de pacientes según tipos de accidente y área de salud. Hospital General "Juan Bautista Viñas González" I Trimestre 2023.

Área de salud	Fractura		Trauma		Quemaduras		Ingestión de sustancias tóxicas y cuerpos extraños		Heridas		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Norte	9	3.11	35	12.11	1	0.34	2	0.69	27	9.34	74	25.60
Sur	13	4.50	63	22	2	0.69	4	1.40	38	13.14	120	41.52
Comunitario	7	2.42	20	6.92	1	0.34	5	1.73	20	6.92	53	18.33
Dos Ríos	5	1.73	7	2.42	0	0	4	1.40	7	2.42	23	7.95
Dos Palmas	6	2.10	5	1.73	0	0	3	1.03	6	2.10	19	6.60
Total	40	13.86	129	45.18	4	1.37	18	6.25	98	33.92	289	100

Predominaron las remisiones con 76 casos para un 26.29 % (tabla 4).

Tabla 4. Distribución de pacientes según conducta a seguir y área de salud. Hospital General "Juan Bautista Viñas González" I Trimestre 2023.

Área de salud	Ingresos		Remisiones		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Norte	10	3.46	15	5.19	25	8.65
Sur	7	2.42	19	6.57	26	8.99
Comunitario	9	3.11	23	7.95	32	11.07
Dos Ríos	10	3.46	11	3.80	21	7.26
Dos Palmas	2	0.69	8	2.76	10	3.46
Total	38	13.14	76	26.29	114	39.44

DISCUSIÓN

Se pudo apreciar en el estudio que el grupo de edad con mayor incidencia de accidentes fue el de cinco a 14 años, precisamente en este grupo está contenida una etapa fundamental en la vida

del niño, el inicio de la edad escolar, motivo por el cual el niño comienza a despertar interés por sentirse independiente y es aquí donde el riesgo se hace mayor, mientras que la edad preescolar podemos decir que es en ella donde el niño explora su medio, camina, alcanza objetos, corren, escapan del custodio familiar y beben en recipientes. En estudios realizados se plantean que ocurren mensualmente 2200 accidentes que equivalen a uno cada 20 minutos. En el año 2021 fallecieron a causa de accidentes en nuestro país un total de 4978 personas para una tasa de 44,5 por cada 100 mil habitantes. Por esta causa ocurre en nuestro planeta una muerte cada cinco segundos y un traumatismo cada dos segundos. (6,7,8)

Como han señalado Lara Paredes et al.⁽⁹⁾ y Martí Martí et al.⁽¹⁰⁾, el factor de riesgo aumenta con la complejidad del ambiente y el desarrollo del niño, pero al mismo tiempo existe una compensación porque disminuye tanto por la supervisión del adulto como por la experiencia que va ganando el niño en su crecimiento. (11)

La mayoría de los accidentes por todas las series ocurrieron en el hogar, Martí Martí et al.⁽¹⁰⁾, Calero Marín de Villodres⁽¹⁵⁾ y León Reyes et al.⁽¹⁶⁾ postulan que en la medida que en la calle se va tornando peligrosa, su ámbito se va perdiendo como área natural de exploración, juegos y de aprendizaje en las grandes ciudades, por esta razón los niños se ven confinados a realizar sus juegos en espacios insuficientes e inapropiados, con mayor riesgo de accidentes. Tales resultados coinciden con el estudio, esto pone de manifiesto la relevancia de la tarea del pediatra en la prevención primaria, mediante la oportuna intervención y correcto asesoramiento a la familia que asiste.

Las heridas, contusiones y la ingestión de sustancias tóxicas son accidentes ocurridos en el propio hogar, donde los adultos enfascados o no en las tareas domésticas descuidan el control de los infantes, coincidiendo con otros estudios. En cuanto al tipo de accidente, los traumas son los más representativos, coincidiendo con el presente estudio donde los tipos de lesiones más comunes son las caídas, los golpes y los traumatismos. El desarrollo psicomotor del niño, la complejidad del medio en que inciden y los múltiples agentes ofrecidos por el adulto en un momento de descuido o negligencia, constituyen factores en la aparición de los accidentes en niños. (12,13,14)

Es importante señalar que en el presente estudio aunque no se tuvieron en cuenta los costos, estos representan un elevado costo económico y social de manera directa (asistencia médica y seguridad social) o indirecta (ausentismo laboral y escolar del paciente y familiares) sobre todo si se tienen en cuenta que la mayoría de estos accidentes fueron evitables.

CONCLUSIONES

El estudio reveló que el hogar es el lugar de mayor ocurrencia de accidentes al igual que el trauma fue el tipo de accidente predominante. Dado que los padres y familiares desempeñan un papel crucial en esta tarea, la gran mayoría de los accidentes infantiles pueden evitarse.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

JLPD: conceptualización, curación de datos, análisis formal de los datos, investigación, metodología, administración de proyecto, redacción-borrador original, redacción-revisión y edición.

MEBF: conceptualización, curación de datos, análisis formal de los datos, investigación, metodología, administración de proyecto, redacción-borrador original, redacción-revisión y edición.

RDP: curación de datos, análisis formal de los datos.

AORR: curación de datos, análisis formal de los datos.

KRF: curación de datos, análisis formal de los datos.

GDQM: curación de datos, análisis formal de los datos.

Todos los autores aprobaron la versión final.

FINANCIACIÓN

Los autores no recibieron financiación para el desarrollo de la presente investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Zaldivar Bresler XK, Lechuga Domínguez YH, Hernández Sainz M, Obryan Roque C. Intervención educativa sobre la preventión de accidentes en el hogar en menores de cinco años. 2022 [citado 18 Sep 2023]; Disponible en: <https://congresosenfermeriacubana.sld.cu/index.php/enfermeria22/2022/paper/view/456/192>
- OMS. Las 10 principales causas de defunción. [Internet]. Who.int. [citado 18 Sep 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>
- MINSAP. Registra Cuba una tasa de mortalidad infantil de 7,5 por mil nacidos vivos. [Internet]. salud.msp.gob.cu [citado 18 Sep 2023]. Disponible en: <https://salud.msp.gob.cu/registra-cuba-una-tasa-de-mortalidad-infantil-de-75-por-mil-nacidos-vivos/>
- Luna Galvis J, Vicioso Yanes M de la P, Rueda-Mahecha Y. ANÁLISIS DE LOS ÍNDICES DE ENFERMEDADES LABORALES Y ACCIDENTES DE TRABAJO PRESENTADOS EN COLOMBIA DURANTE EL AÑO 2021. WPSCC [Internet]. 2022 [citado 18 Sep 2023];1(1):158-67. Disponible en: <https://journal.poligran.edu.co/index.php/scc/article/view/3559>
- Jiménez Chique A, Revueltas Agüero M, Benítez Martínez M, Sánchez Sordo E, Cárdenas Soto T. Caracterización de la mortalidad por accidentes en Cuba en el decenio 2010-2019. Rev Finlay [Internet]. 2023 [citado 18 Sep 2023]; 13(2):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://revfinlaysld.cu/index.php/finlay/article/view/1223>
- Rodríguez Vázquez Y, Fornaris Marrero D, Reyna Ruiz R, Sánchez Alonso N, Hechavarria Sánchez A. Variables epidemiológicas de los accidentes en edad pediátrica atendidos en un área de salud. Rev zoilo marinello [Internet]. 2020 [citado 18 Sep 2023]; 45 (3) Disponible en: <https://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2112>
- Machado Segura E, Pupo Rodríguez H. Morbilidad por accidentes en pacientes menores de 18 años en el Hospital Pediátrico Octavio de la Concepción y la Pedraja de Holguín. HolCien [Internet]. 2021 [citado 18 Sep 2023]; 2 (1) Disponible en: <https://revholcien.sld.cu/index.php/holcien/article/view/164>
- Sánchez Hidalgo M, Camejo Serrano Y, Suárez Rondón M, Rodríguez Milán E, Tamayo Vázquez J. Caracterización epidemiológica de lesiones no intencionales en edad pediátrica. MULTIMED [Internet]. 2023 [citado 18 Sep 2023]. Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2538>
- Lara Paredes AM, Lara Tarachenko YV, Corrales Puruncayas JB, Chamorro García JP, Santos Imbagó KL, Miranda Suárez KS, et al. Fracturas expuesta de calcáneo en edad pediátrica serie de casos. RSI [Internet]. 2022 [citado 18 Sep 2023]. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.34896/RSI.2022.49.35.001>
- Marti Martí L, Tenías Burillo JM, Villaroya Luna JF, Uxiera Marzá L, Codóñer Franch P. Accidentes infantiles. Valoración del grado de supervisión de los padres a sus hijos por parte de los pediatras de Atención Primaria. Rev Pediatr Aten Primaria. [Internet]. 2021 [citado 18 Sep 2023];23:25-31. Disponible en: <https://pap.es/articulo/13155/accidentes-infantiles-valoracion-del-grado-de-supervision-de-los-padres-a-sus-hijos-por-partde-los-pediatras-de-atencion-primaria>
- Mendoza Condori BA. Características Clínico Epidemiológicas de los Accidentes Pediátricos Atendidos en el Servicio de Emergencia del Hospital Hipólito Unanue de Tacna el Año 2018. REP UPT. 2019 [citado 18 Sep 2023]. Disponible en: <https://repositorio.upf.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/650/Mendoza-Condori-Betsy.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Molina Jorge A, Hernández Mederos M, Marrero Gil A. Caracterización de la morbilidad por lesiones no intencionales en adolescentes. Inmedsur [Internet]. 2022 [citado 18 Sep 2023]; 5 (3) Disponible en: <http://www.inmedsur.cfg.sld.cu/index.php/inmedsur/article/view/221/181>
- González Rodríguez IC, Campos Aguilar Y, Gómez Muñoz JY, Quiroz Hernández JL, Rodríguez González B, Contreras González Y, Firnia Duarte R. Mortalidad por accidentes en menores de 15 años. Villa Clara, Cuba: 2015-2019. Paideia XXI [Internet]. 2023 [citado 18 Sep 2023];13(2). Disponible en: <http://45.231.72.143/index.php/Paideia/article/view/5913>
- Vaillant Rodríguez M, Salas Palacios SR, Torres Ollervide Y. Morbilidad y mortalidad por lesiones no intencionales en menores de 20 años. ConvencionSalud22 [Internet]. 2022 [citado 18 Sep 2023]. Disponible en: <https://convencionsalud.sld.cu/index.php/convencionsalud22/2022/paper/download/1453/590>
- Calero Marín de Vilordes P. Protegiendo el entorno vital del niño. Index Enferm. [Internet]. 2022 [citado 18 Sep 2023]; 31(1):53-53. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962022000100014&lng=es
- León Reyes S, Lainé Gómez D, Cruz Sánchez F, Alonso Urias R, Rodríguez Alonso B, Santos Ravelo J, Preso Pérez R. Mortalidad en adolescentes atendidos en Hospital Pediátrico Universitario "Juan Manuel Márquez". Rev Cub Ped [Internet]. 2022 [citado 18 Sep 2023]; 94(1):[aprox. 16 p.]. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1794>