

Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes pediátricos diagnosticados con cáncer en Palma Soriano, Santiago de Cuba 2023

Clinical-epidemiological characterization of pediatric patients diagnosed with cancer in Palma Soriano, Santiago de Cuba 2023

Juan Leonardo Pacios-Dorado¹  , Miguel Enrique Barroso-Fontanals¹ , Raiza Fernández-Sosa¹  Dailan Julián-Nápoles¹ 

¹Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Filial de Ciencias Médicas “Julio Trigo López”. Santiago de Cuba, Cuba.

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

Recibido: 15 de octubre de 2023

Aceptado: 09 de enero de 2024

Publicado: 30 de abril de 2024

Citar como: Pacios-Dorado JL, Barroso-Fontanals ME, Fernández-Sosa R, Julián-Nápoles D. Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes pediátricos diagnosticados con cáncer en Palma Soriano, Santiago de Cuba 2023. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2024 [citado: fecha de acceso]; 20(2024): e1006. Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/1006>

RESUMEN

Introducción: el cáncer en edades pediátricas es la causa de la potencial pérdida de años de vida en niños; ocasiona consecuencias emocionales en familiares y pacientes, además de representar un grave problema de salud. **Objetivo:** caracterizar el comportamiento clínico y epidemiológico de pacientes pediátricos diagnosticados con cáncer en el período de enero a septiembre del 2023 en Palma Soriano, Santiago de Cuba.

Métodos: se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal; el universo estuvo compuesto por 17 pacientes, y se trabajó con la totalidad. Los datos fueron obtenidos en el Departamento Estadístico de la Dirección Municipal de Salud en Palma Soriano. Las variables estudiadas fueron área de salud, grupos de edad, sexo y diagnóstico.

Resultados: el área de salud más aquejada resultó ser el Comunitario con seis casos (35 %); los pacientes más afectados pertenecen a los grupos etarios de 12 a 15 años con seis pacientes (35,29 %) y de 16 a 18 años con seis casos (35,29 %); el sexo que más afectaciones presentó fue el femenino con 10 pacientes (58,83 %). Los diagnósticos que más predominaron fueron la leucemia, leucemia linfoblástica y el linfoma no Hodking, con dos pacientes cada uno, para un 11,76 % respectivamente.

Conclusiones: en el municipio Palma Soriano predominaron los pacientes oncopediátricos del sexo femenino en edades tempranas de la adolescencia, y la mayor parte se concentró en el área comunitaria del municipio.

Palabras clave: Leucemia; Neoplasias; Oncología; Pediatría; Tumores.

ABSTRACT

Introduction: cancer in pediatric age is the cause of the potential loss of years of life in children; it causes emotional consequences in relatives and patients, besides representing a serious health problem.

Objective: to characterize the clinical and epidemiological behavior of pediatric patients diagnosed with cancer from January to September 2023 in Palma Soriano, Santiago de Cuba.

Methods: an observational, descriptive and transversal study was carried out; the universe was composed of 17 patients, and we worked with the totality. The data were obtained from the Statistical Department of the Municipal Health Directorate in Palma Soriano. The variables studied were health area, age groups, sex and diagnosis.

Results: the most affected health area was the Community with six cases (35%); the most affected patients belonged to the age groups 12 to 15 years old with six patients (35.29%) and 16 to 18 years old with six cases (35.29%); the sex with the most affected patients was female with 10 patients (58.83%). The most predominant diagnoses were leukemia, lymphoblastic leukemia and non-Hodking's lymphoma, with two patients each, for 11.76 % respectively.

Conclusions: in the municipality of Palma Soriano, oncopediatric patients of the female sex predominated in early adolescence, and most of them were concentrated in the community area of the municipality.

Keywords: Leukemia; Neoplasms; Oncology; Pediatrics; Tumors.

INTRODUCCIÓN

El cáncer es una enfermedad en la que algunas células del cuerpo crecen sin control y se propagan a otras regiones del organismo. El cuerpo de un individuo, que contiene billones de células, puede desarrollar cáncer en cualquier momento. Las células humanas se forman y dividen naturalmente (mediante el proceso de división celular) para crear nuevas células a medida que el cuerpo las requiere. Las células mueren y son reemplazadas por otras nuevas cuando envejecen o se dañan.⁽¹⁾

A veces, el proceso no transcurre según lo planeado y se forman y multiplican células anormales o dañadas cuando no deberían. A partir de estas células podrían desarrollarse tumores (masas de tejido). Los tumores se clasifican en malignos o cancerosos y en benignos o no cancerosos.⁽¹⁾

El cáncer es, según la Organización Mundial de la Salud (OMS) uno de los padecimientos que mayor número de personas afectan en el mundo.⁽²⁾

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) estima que, en 2020, cuatro millones de personas fueron diagnosticadas y cerca de 1,4 millones murieron por cáncer. Los nuevos casos de cáncer representan alrededor de un 57 % y las muertes cerca de un 47 %, ocurren generalmente en personas con edades de 69 años o algunos más jóvenes. Anualmente más de 400 000 pacientes pediátricos son diagnosticados con cáncer.⁽³⁾

En la Región de las Américas, en el año 2020 se estimaron cuatro millones de casos de cáncer y se tiene previsto que para el 2040 aumenten hasta los seis millones. En las edades pediátricas, en ese mismo año, se estimaron 32 065 nuevos casos de cáncer en niños de cero a 14 años; de estos, 20 855 casos ocurrieron en países de América Latina y el Caribe, en los que más de 56 000 fueron mujeres, con el diagnóstico de cáncer cervicouterino, y más de 28 000 murieron.^(3,4)

Desde los años setenta, en Cuba, el cáncer ocupa una de las tres primeras causas de muerte y desde el 2000 es la que mayor número de años potenciales de vida resta a la población que lo padece. Por tales motivos, en 2006 se crea la Unidad Nacional para el Control del Cáncer (UNCC), luego de cuatro años a partir de transformaciones indicadas por el Sistema Nacional de Salud se convirtió en la Sección Independiente de Control del Cáncer (SICC). En 2017, la segunda causa de muerte fue el cáncer de mama, donde según el Anuario Estadístico de Salud de Cuba, representa el 14,30 % de las muertes por tumores malignos.⁽⁵⁾

Todas las razones expuestas motivaron a los autores a realizar la presente investigación con el fin de caracterizar el comportamiento clínico y epidemiológico de pacientes pediátricos diagnosticados con cáncer en el período de enero a septiembre del 2023 en Palma Soriano, Santiago de Cuba.

MÉTODOS

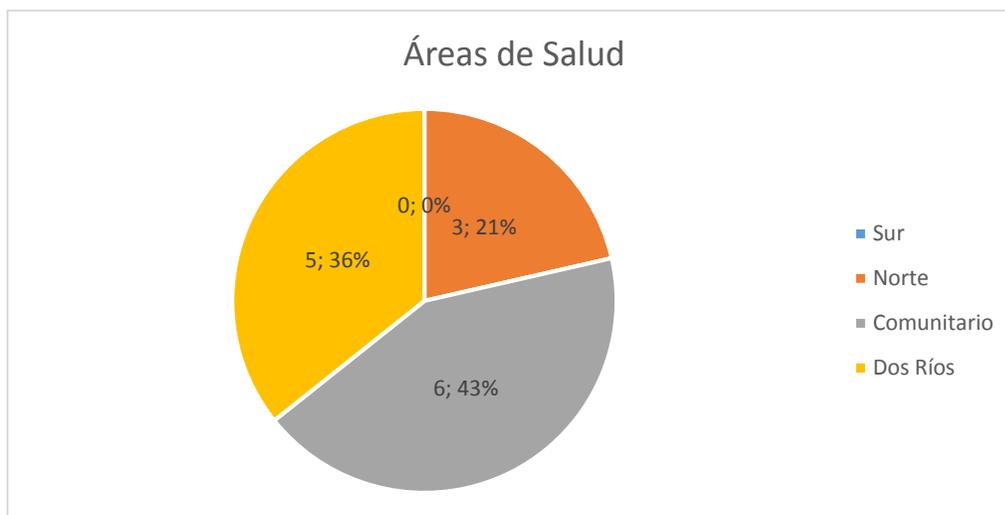
Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal en pacientes pediátricos diagnosticados con cáncer en el municipio Palma Soriano, provincia Santiago de Cuba, Cuba. El universo estuvo compuesto por 17 pacientes, y se trabajó con la totalidad de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión. Los datos fueron obtenidos en el Departamento Estadístico de la Dirección Municipal de Salud en Palma Soriano en el período de enero a septiembre del 2023. Las variables estudiadas fueron área de salud (Norte, Sur, Dos Ríos y Comunitario), grupos de edad (4 a 7, 8 a 11, 12 a 15 y 16 a 18 años), sexo (femenino y masculino) y diagnóstico.

Los datos obtenidos fueron analizados y procesados de forma estadística en el programa Microsoft Excel 2013. Se calculó frecuencia absoluta y relativa porcentual.

Se mantuvo el anonimato de los datos personales de los pacientes y 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.

RESULTADOS

En el gráfico 1 se muestra que el área de salud de mayor incidencia fue el Área Comunitario con seis pacientes (35 %).



Fuente: Datos del Departamento de Estadísticas de la Dirección Municipal de Salud Palma Soriano.

Gráfico 1. Distribución de los pacientes según su área de salud en el municipio Palma Soriano de enero a septiembre de 2023.

El sexo preponderante fue el femenino con 10 pacientes (58,83 %) y los grupos etarios que predominaron fueron de 12 a 15 años y de 16 a 18 años con seis pacientes respectivamente (35,29 % en ambos) (tabla 1).

Tabla 1. Distribución de los pacientes pediátricos diagnosticados con cáncer según grupo de edades y sexo.

Grupo de edades	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	No.	%	No.	%	No.	%
4 a 7	1	5,88	1	5,88	2	11,76
8 a 11	1	5,88	2	11,76	3	17,64
12 a 15	3	17,64	3	17,64	6	35,29
16 a 18	2	11,76	4	23,52	6	35,29
Total	7	41,17	10	58,83	17	100

Fuente: Datos del Departamento de Estadísticas de la Dirección Municipal de Salud Palma Soriano.

Los diagnósticos que más predominaron fueron aplasia medular, leucemia, leucemia linfoblástica y el linfoma no Hodking, con dos pacientes cada uno, para un 11,76 % respectivamente. El sexo predominante fue el femenino con 10 pacientes (58,83 %) (tabla 2).

Tabla 2. Distribución de los pacientes pediátricos con cáncer según diagnóstico.

Diagnóstico	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	No.	%	No.	%	No.	%
Aplasia Medular	0	0	2	11,76	2	11,76
Craneofaringioma Supraciliar	1	5,88	0	0	1	5,88
Glioma del nervio óptico	0	0	1	5,88	1	5,88
Leucemia	2	11,76	0	0	2	11,76
Leucemia Linfoblástica Aguda	0	0	1	5,88	1	5,88
Leucemia Linfoblástica	1	5,88	1	5,88	2	11,76
Linfoma no Hodking	2	11,76	0	0	2	11,76
Nefroblastoma Renal Derecho	0	0	1	5,88	1	5,88
Sarcoma de Partes Blandas	0	0	1	5,88	1	5,88
Tumor Riñón Derecho	0	0	1	5,88	1	5,88
Tumor de ovario	0	0	2	11,76	2	11,76
Otros	1	5,88	0	0	1	5,88
Total	7	41,17	10	58,83	17	100

Fuente: Datos del Departamento de Estadísticas de la Dirección Municipal de Salud Palma Soriano.

DISCUSIÓN

En las edades pediátricas, los tipos de neoplasias que se desarrollan son variadas, donde la leucemia, el linfoma, el cáncer cerebral y los tumores sólidos como el tumor de Wilms y el neuroblastoma son los más comunes.⁽⁶⁾

Rodríguez García et al.,⁽⁷⁾ en una caracterización realizada en Holguín con pacientes pediátricos diagnosticados con tumores malignos del sistema nervioso central, sus resultados son semejantes al coincidir el sexo femenino como el más predominante, además el rango de edad que predominó en su estudio fue de seis a 10 años, que representaron más del 50 %.

Mientras que Barrera Ramírez et al.,⁽⁸⁾ en su estudio, los pacientes del sexo masculino fueron los que predominaron y el 91 % de los pacientes tenían menos de 13 años. Los diagnósticos que predominaron fueron la leucemia linfocítica en un 48,70 %, lo que coincide con la presente investigación, además de otros diagnósticos como el linfoma no Hodgkin con un 4,20 % y tumores de vías urinarias con un 1,70 %.

Ávila Tejeda et al.,⁽⁹⁾ mostró en su estudio un predominio del sexo masculino en un 52,45 %; el diagnóstico que mayor frecuencia tuvo fue la leucemia en un 28,57 %, un 35,72 % de estos casos fallecieron, y los tumores del sistema nervioso central constituyeron la neoplasia de mayor número de defunciones con un 25 % del total de las muertes.

En el estudio de Guzmán Paredes,⁽¹⁰⁾ el 58 % de los pacientes fueron diagnosticados cuando tenían entre uno y cinco años de edad, donde predominó el sexo masculino con un 70 %. Las manifestaciones clínicas que más predominaron fueron fiebre, palidez, astenia y adenopatías. El síndrome anémico fue el predominante, aunque el 42 % presentaron más de dos formas clínicas, mientras que Rodríguez García et al.,⁽⁷⁾ en su investigación mostró un predominio del sexo femenino (57,10 %) en las edades de seis a 10 años, donde los tumores astrocíticos fue el diagnóstico histológico que más predominó en un 64,30 %.

González Jiménez et al.,⁽¹¹⁾ en su estudio muestra un predominio del sexo masculino en 13 casos (72,20 %), el grupo etario de 0 a 3 años fue el que mayor afectación con 6 casos para un 33,30 %. Un 44,50 % presentaron neoplasias del encéfalo, seguidas por las localizadas en la médula espinal con un 27,80 %.

CONCLUSIONES

En el municipio Palma Soriano predominaron los pacientes oncopediátricos del sexo femenino en edades tempranas de la adolescencia, y la mayor parte se concentró en el área Comunitario del municipio. Existieron pacientes diagnosticados con diferentes enfermedades cancerosas que constituyeron las más frecuentes detectadas en las áreas de salud estudiadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Siegel RL, Miller KD, Wagle NS, Jemal A. Cancer statistics, 2023. A Cancer Journal for Clinicians [Internet]. 2023 [citado 05/10/2023]; 73(1): 17-48. Disponible en: <https://doi.org/10.3322/caac.21763>
2. Bermúdez Garcell A, Serrano Gámez N, Teruel Ginés R, Leyva Montero M, Naranjo Coronel A. Biología del cáncer. Correo Científico Médico [Internet]. 2019 [citado 05/10/2023]; 23(4). Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/3350>
3. López Catá F, Matos Santisteban M, Escobar Rodríguez I. Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes pediátricos diagnosticados con cáncer en la provincia de Camagüey entre 2014-2018. Revista Estudiantil HolCien [Internet]. 2021 [citado 05/10/2023]; 2(1). Disponible en: <https://revholcien.sld.cu/index.php/holcien/article/view/59>
4. Abreu Ruiz G, Bermejo Bencomo W, Romero Pérez Td, Galvez González AM, Rubio Hernández MC. El proceso para la nueva organización del control del cáncer en Cuba. INFODIR [Internet]. 2022 [citado 05/10/2023]; 0(37). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1001>
5. Mesa Batista R, Escobar Reyes L, Sánchez Alarcón L, Gómez Vázquez F, Martínez Regalado O. Caracterización epidemiológica y clínicoterapéutica de mujeres con cáncer de mama en zona urbana de Bayamo. MULTIMED [Internet]. 2022 [citado 05/10/2023]; 26(1). Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2433>
6. Rodríguez A, Valdez L, Vega J, Gómez García W. Cáncer infantil: lo que debemos saber. Cysa [Internet]. 2023 [citado 05/10/2023]; 7(2): 69-76. Disponible en: <https://revistas.intec.edu.do/index.php/cisa/article/view/2852>
7. Rodríguez García C, García Rodríguez S, Pérez González N, Méndez Pavón A. Caracterización de pacientes pediátricos con tumores malignos del sistema nervioso central en la provincia Holguín. Revista Estudiantil HolCien [Internet]. 2022 [citado 05/10/2023]; 3(2). Disponible en: <https://revholcien.sld.cu/index.php/holcien/article/view/245>
8. Barrera Ramírez L, Montoya Jiménez MP. Perfil clínico-epidemiológico de pacientes pediátricos con Neutropenia febril con diagnóstico de cáncer en clínicas de tercer nivel de la ciudad de Pereira, Risaralda en el periodo 2015-2020 [Tesis]. Bogotá: Fundación Universitaria del Área Andina; 2021 [citado 05/10/2023]. Disponible en: <https://digitk.areandina.edu.co/handle/areandina/4642>

9. Avila Tejeda RA, Gutiérrez Ochoa R, Núñez Inza R. Comportamiento del cáncer en pacientes pediátricos de Holguín diagnosticados entre los años 2015 al 2020. Harvard Dataverse [Internet]. 2022 [citado 05/10/2023]; 10. Disponible en: <https://doi.org/10.7910/DVN/QCCGN1>

10. Guzman Paredes N. Características epidemiológicas, clínicas y laboratoriales de leucemia linfoblástica aguda en pediatría del Hospital Amazónico de Yarinacocha, período 2017-2023 [Tesis] [Internet]. Pucallpa: Universidad Nacional de Ucayali; 2023 [citado 05/10/2023]. Disponible en: <http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/6562>

11. González Jiménez V, López Catá F, Matos Santisteban MA, Ramírez González G. Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes pediátricos con cáncer del sistema nervioso en provincia de Camagüey 2014-2018 [Internet]. Cibamanz2021; 2021 [citado 10/11/2023]. Disponible en: <https://cibamanz2021.sld.cu/index.php/cibamanz/cibamanz2021/paper/view/645/419>

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

Financiación

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

Contribución de los autores

Todos los autores participaron en la conceptualización, redacción - borrador inicial, redacción - revisión y edición. MEBF se encargó de la supervisión.