



Categoría: Congreso de la Fundación Salud, Ciencia y Tecnología 2023
ORIGINAL

Characterization of patients with Systemic Inflammatory Response Syndrome

Caracterización de pacientes con Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica

Rolando Santaya López¹  , Eduardo Enrique Cecilia Paredes¹  , Ángel Echevarría Cruz¹  , Ana Mercedes Guillen Cánovas²  , Luis Enrique Echevarría Martínez³  .

¹ Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Policlínico Universitario Luis Augusto Turcios Lima. Pinar del Río. Cuba

² Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Hospital Provincial Pediátrico Pepe Portilla. Pinar del Río. Cuba

³ Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Hospital General Docente Abel Santamaría Cuadrado. Pinar del Río. Cuba

Citar como: Santaya López R, Cecilia Paredes EE, Echevarría Cruz Ángel, Guillen Cánovas AM, Echevarría Martínez LE. Characterization of patients with Systemic Inflammatory Response Syndrome. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovation. 2023;1:110. DOI: <https://doi.org/10.56294/piii2023110>

Recibido: 29-11-2023

Revisado: 02-12-2023

Aceptado: 08-12-2023

Publicado: 10-12-2023

Editor: Rafael Romero-Carazas 

ABSTRACT

Introduction: Sepsis is an important health problem, considered the main cause of death worldwide in pediatric ages. **Objective:** to clinico-epidemiologically characterize children with systemic inflammatory response syndrome in the intensive care service of the Pediatric Provincial Teaching Hospital “Pepe Portilla Pinar del Río, from January 2020 to December 2021. **Method:** observational, descriptive and transversal research. A universe of 118 patients was studied in its totality. The information was extracted from medical records. Descriptive statistical methods were used. **Results:** Children under 5 years of age and males accounted for 58.5% and 52.5% respectively. Admissions came similarly from the emergency department and hospital wards. Sixty-seven.8 % arrived in the early stages, of which 82.2 % were community-acquired infections. The respiratory tract was the most frequent site of infection with 55.9%. Only 7.5 % of the children were malnourished. Exclusive breastfeeding was not maintained until the sixth month of life in 70.6 % of the children. Mortality was low (10.2 %), with patients admitted in severe sepsis and severe septic shock stage having the highest mortality. **Conclusions:** The number of admissions in sepsis stage is decreased in the study, especially in advanced stages with lower mortality, which contributed to the low mortality rate in the province.

Keywords: sepsis; systemic inflammatory response syndrome; epidemiology; intensive care unit.

RESUMEN

Introducción: La sepsis es un importante problema de salud, considerada la principal causa de muerte a nivel mundial en las edades pediátricas. **Objetivo:** Caracterizar clínico-epidemiológicamente a los niños con síndrome de respuesta inflamatoria sistémica en el servicio de cuidados intensivos del Hospital Pediátrico Provincial Docente “Pepe Portilla Pinar del Río, desde enero de 2020 a diciembre de 2021. **Método:** investigación observacional, descriptiva y transversal. Universo de 118 pacientes que fue estudiado en su totalidad. La información fue extraída de las historias clínicas. Se emplearon métodos de estadística descriptiva. **Resultados:** Los niños menores de 5 años y del sexo masculino representaron el 58,5 y el 52,5 % respectivamente. Los ingresos procedieron de forma similar del servicio de urgencia y de las salas del hospital. El 67,8 % llegó en los estadios iniciales, de ellos el 82,2 % fueron infecciones adquiridas en la comunidad. El aparato respiratorio fue el sitio de infección más frecuente con el 55,9%. Solo el 7,5 % de los niños estaban desnutridos. El 70,6 % de los niños no mantuvo lactancia materna exclusiva hasta el sexto mes de vida. La mortalidad fue baja (10,2 %), siendo los pacientes que ingresaron en estadio de sepsis sever y shock séptico severa los de mayor mortalidad. **Conclusiones:** Se disminuye en el estudio el número de ingresos en estadio de sepsis, sobre todo en estadios avanzados con menor mortalidad, lo que contribuyó a la baja tasa de mortalidad en la provincia.

Palabras clave: sepsis; síndrome de respuesta inflamatoria sistémica; epidemiología; unidad de cuidados intensivos.

FINANCIACIÓN

Ninguna.

CONFLICTO DE INTERÉS

Ninguno.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Rolando Santaya López, Eduardo Enrique Cecilia Paredes, Ángel Echevarría Cruz.

Investigación: Rolando Santaya López, Eduardo Enrique Cecilia Paredes, Ángel Echevarría Cruz.

Metodología: Rolando Santaya López, Eduardo Enrique Cecilia Paredes, Ángel Echevarría Cruz.

Administración del proyecto: Rolando Santaya López, Eduardo Enrique Cecilia Paredes, Ángel Echevarría Cruz.

Redacción-borrador original: Rolando Santaya López, Eduardo Enrique Cecilia Paredes, Ángel Echevarría Cruz.

Redacción-revisión y edición: Rolando Santaya López, Eduardo Enrique Cecilia Paredes, Ángel Echevarría Cruz.