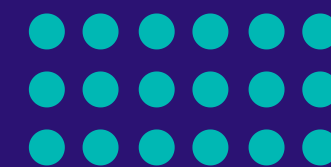




BOLETÍN DE INVESTIGACIÓN

Ciencia que Trasciende

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA



Edición 03
01 de julio de 2026

**Medio de Divulgación Científica
de la ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja.**
Tercera edición julio 2026



Shirley Cruz Rubio
Asesora de Investigación.



Bolena Cely Castro
Referente Investigación.



Diego F. Galvis Tovar
Diseño Gráfico.

E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja
<https://www.hospitalsanrafaeltunja.gov.co/>
Carrera 11 No 27-27 Tunja – Boyacá

Estado Legal: Periodicidad: semestral



Edición 03

01 de julio de 2026



El Boletín de Investigación de la ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja refleja el compromiso institucional con la generación, gestión y divulgación del conocimiento en las diversas áreas de la salud. Su propósito es consolidarse como un medio de difusión de los avances en investigación y de los procesos de cooperación interinstitucional, promoviendo una cultura investigativa sólida, articulada con la misión del Hospital y orientada al fortalecimiento de la práctica clínica basada en la evidencia.

Este espacio busca incentivar a investigadores, especialistas, profesionales de la salud y personal en formación al desarrollo de proyectos que, en concordancia con las políticas institucionales de calidad, den respuesta a las necesidades de los pacientes, sus familias y la población del departamento de Boyacá y del país.

En el marco del proceso de acreditación institucional, la investigación se constituye en un eje estratégico para la mejora continua, la innovación y la toma de decisiones fundamentadas en evidencia científica. La generación de conocimiento permite identificar oportunidades de mejora, optimizar los procesos asistenciales y fortalecer la seguridad y la experiencia de los pacientes, contribuyendo al cumplimiento de los más altos estándares de calidad.



Participación en eventos académicos y de investigación

III Congreso mundial de educación médica
ASCOFAME 2026
25 al 27 marzo de 2026, Medellín / Colombia



Por nuestra institución participaron los Doctores Oscar Manuel Jiménez, José Luis Bustos, Bolena Cely Castro y Fredy Santisteban Avella, quien actuó como líder de mesa en el speed networking académico, facilitando el diálogo, la articulación y la generación de alianzas.

El Congreso tuvo como propósito impulsar la transformación de procesos formativos en salud. Integrando dimensiones humanistas, tecnológicas, económicas y sociales del siglo XXI así como alineando la formación del talento humano con las necesidades de los sistemas sanitarios contemporáneos.

**VI Congreso de Actualización Médico-Quirúrgica de
Urgencias y Cuidado Crítico (CAMQ),
21 y 22 de mayo de 2026, Tunja / Colombia**

Participación en eventos académicos y de investigación

El evento fue organizado por la Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de la UPTC (ACEMED). El evento académico se llevó a cabo en el Aula Máxima de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) en Tunja.

El Doctor Luis Carlos Gerena Payares, participó como ponente con el proyecto titulado “Asociación entre la inmadurez neonatal y el síndrome de realimentación”

Este espacio reunió a destacados expertos y académicos para fortalecer la toma de decisiones, compartir conocimientos y presentar nuevas guías clínicas en el manejo de pacientes en escenarios de emergencias.



Participación en eventos académicos y de investigación

III Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación en Ortopedia y Traumatología, . 5 de junio de 2026, Bogotá / Colombia

Realizado en el Auditorio Jaime Hoyo, S. J. de la Pontificia Universidad Javeriana.

Este evento académico reunió a estudiantes e investigadores de **19 instituciones de educación superior y entidades de salud del país**, constituyéndose en un espacio para compartir experiencias investigativas, conocer proyectos desarrollados en diferentes regiones, aprender de expertos del área y fortalecer la comunidad académica en ortopedia y trauma.

El Semillero de Investigación en Ortopedia y Traumatología de la E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja participó en el con la presentación oral del proyecto “**Código Trauma**”, obteniendo el **tercer puesto** entre los trabajos presentados,





Artículos publicados

Impact of Prospective Audit and Feedback Antimicrobial Stewardship Strategy: A Retrospective Analysis in a Tertiary Hospital in Colombia

Epub. 30 de marzo, 2026

• Disponible en:

DOI:10.7759/cureus.106129

<https://www.cureus.com/articles/471926-impact-of-prospective-audit-and-feedback-antimicrobial-stewardship-strategy-a-retrospective-analysis-in-a-tertiary-hospital-in-colombia#!/>

• Autores:

Santiago Sanchez , Edna Mora-Robayo , Sonia Reyes , Marcela Vargas , Maria Paula Morales

• Abstract

La implementación de programas de optimización del uso de antimicrobianos permitió optimizar la terapia antimicrobiana mediante ajustes individualizados, logrando una alta adherencia y una reducción en la duración del tratamiento, lo que respalda el papel de estos programas como una estrategia clave para mejorar la calidad de la prescripción. Sin embargo, se necesitan estudios prospectivos para evaluar su impacto clínico, microbiológico y económico a largo plazo.

Artículos Publicados

Impact of Prospective Audit and Feedback Antimicrobial Stewardship Strategy: A Retrospective Analysis in a Tertiary Hospital in Colombia

Santiago Sanchez • Edna Mora-Robayo • Sonia Reyes • Marcela Vargas • Maria Paula Morales

Published: March 30, 2026 DOI: 10.7759/cureus.106129

Abstract

Background

Antimicrobial stewardship programs are fundamental strategies for improving prescribing practices. In Colombia, evidence of their impact is limited.

Objective

The objective of this study was to ascertain the role of antimicrobial therapy change, as an intervention of the antimicrobial stewardship programme, as an audit strategy, in the period from January to July 2024 in a tertiary care hospital in Colombia, Hospital Universitario San Rafael de Tunja.

Methods

Patients, including adults over 18 years, were evaluated through an audit-and-feedback stewardship strategy, while data analysis was retrospectively collected. Patients who died, were discharged, or were referred before the antimicrobial stewardship programme team intervention were excluded. Clinical, microbiological, and therapeutic characteristics, duration of treatment, and adherence to the antimicrobial stewardship programme's recommendations were analysed.

Results

A total of 487 patients were included in the study, with a median age of 59 years and a male-to-female ratio of 53.8% to 46.2%. The primary diagnosis was urinary tract infection, accounting for 27.7% of cases. Piperacillin/tazobactam was the most commonly used empirical antimicrobial. Following the implementation of the antimicrobial stewardship programme at the hospital in January 2024, treatment was adjusted in 78.2% of cases, with de-escalation (27.8%) and stepwise escalation (27.6%) predominating. Following the interventions by the antimicrobial stewardship group, 92.2% of prescribers demonstrated overall compliance. Targeted treatment was significantly shorter in patients who underwent intervention (median: 5 days) compared to those who did not (7 days; $p < 0.001$). The 30-day readmission rate was 19.1%, with no significant differences between groups.

Conclusions

The implementation of antimicrobial stewardship programmes enabled the optimisation of antimicrobial therapy through individualised adjustments, achieving high adherence and a reduction in treatment duration, supporting the role of antimicrobial stewardship programmes as a key strategy for improving prescription quality. However, prospective studies are needed to evaluate its long-term clinical, microbiological, and economic impact.

Meningitis and Bacteremia Caused by *Streptococcus suis*: First Case Report in Colombia

Epub. 1 de abril, 2026



• Disponible en:

<https://doi.org/10.1155/crdi/4842782>

• **Autores:** [Sanchez P. Santiago](#), [Corredor N. Luis](#), [Peña T. Carlos](#), [Botero Z. Victor](#), [Rodriguez N. Antonio](#)

• Abstract

Este caso confirma la presencia de *S. suis* como patógeno humano en Colombia y subraya la importancia de considerar este agente zoonótico en pacientes con meningitis bacteriana y exposición ocupacional a cerdos. El informe destaca el riesgo de infradiagnóstico en regiones con recursos microbiológicos limitados y enfatiza el valor de técnicas de diagnóstico avanzadas como MALDI-TOF para una identificación precisa. Fortalecer la concientización clínica, la capacidad de laboratorio y la vigilancia zoonótica es fundamental para mejorar el reconocimiento temprano y optimizar los resultados en entornos similares.

Manejo y Desenlace del Accidente Ofídico Bothrópico en Pacientes Pediátricos: Revisión de la Literatura

Epub. 31 de Marzo, 2026

Artículos Publicados

• Disponible en:

<https://doi.org/10.61384/r.c.a.v6i1.1776>

• Autores:

Angie Camila Naranjo Saenz, Leidy Bolena Cely, Fredy Yezid Santiesteban Avella, Katherine Medina Quevedo

• Abstract

El presente estudio tuvo como objetivo integrar la evidencia disponible sobre el accidente ofídico en población pediátrica, contextualizándola con casos clínicos registrados en el departamento de Boyacá, con el fin de describir el manejo médico-quirúrgico y las complicaciones asociadas. Se realizó una revisión narrativa mediante la búsqueda en bases de datos como PubMed, SciELO, Google Scholar, Scopus y LILACS, incluyendo estudios observacionales publicados entre 2020 y abril de 2025 en inglés y español, en pacientes menores de 18 años.

The thumbnail shows the cover of the journal 'Estudios y Perspectivas', a multidisciplinary scientific journal. The title of the article, 'Manejo y Desenlace del Accidente Ofídico Bothrópico en Pacientes Pediátricos: Revisión de la Literatura', is prominently displayed. Below the title, the authors' names and affiliations are listed in a two-column format. The abstract, titled 'RESUMEN', follows, detailing the study's objective, methodology (narrative review), search criteria, and findings. The abstract mentions that 499 pediatric cases were included, with a predominance of males (60.3%), and that the bites were primarily caused by snakes from the Viperidae family, specifically Bothrops. It also notes the clinical manifestations (pain, edema, systemic alterations) and the effectiveness of antivenom treatment. The keywords at the bottom are: 'Palabras clave: accidente ofídico, ofidismo, envenenamiento, pediatría, niños'.

Estudios y Perspectivas Revista Científica Multidisciplinaria	
DOI: https://doi.org/10.61384/r.c.a.v6i1.1776	
Manejo y Desenlace del Accidente Ofídico Bothrópico en Pacientes Pediátricos: Revisión de la Literatura	
Angie Camila Naranjo Saenz camilanaranjo412@gmail.com https://orcid.org/0009-0001-3947-3871 Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Colombia	Leidy Bolena Cely leidybolena40@gmail.com https://orcid.org/0000-0002-9997-2795 Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Colombia
Fredy Yezid Santiesteban Avella santiesteban.fredy@yahoo.com https://orcid.org/0000-0003-0105-9349 Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Colombia	Katherine Medina Quevedo kmedina2878@gmail.com https://orcid.org/0000-0001-9099-7702 Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Colombia

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo integrar la evidencia disponible sobre el accidente ofídico en población pediátrica, contextualizándola con casos clínicos registrados en el departamento de Boyacá, con el fin de describir el manejo médico-quirúrgico y las complicaciones asociadas. Se realizó una revisión narrativa mediante la búsqueda en bases de datos como PubMed, SciELO, Google Scholar, Scopus y LILACS, incluyendo estudios observacionales publicados entre 2020 y abril de 2025 en inglés y español, en pacientes menores de 18 años.

Se seleccionaron seis estudios que incluyeron un total de 499 pacientes pediátricos, con predominio del sexo masculino (60,3%). Las mordeduras fueron causadas principalmente por serpientes de la familia Viperidae, especialmente del género Bothrops. Las manifestaciones clínicas más frecuentes fueron dolor y edema, seguidas de alteraciones sistémicas de tipo hemotóxico y neurotóxico. El uso de suero antiofídico mostró alta variabilidad entre regiones, al igual que la frecuencia de reacciones adversas. Entre los tratamientos complementarios destacaron los antibióticos, y la fasciotomía fue necesaria en casos asociados a síndrome compartimental.

Se concluye que el manejo oportuno y multidisciplinario, junto con la administración temprana de suero antiofídico, es fundamental para reducir complicaciones y mejorar el pronóstico en pacientes pediátricos.

Palabras clave: accidente ofídico, ofidismo, envenenamiento, pediatría, niños

Bell's palsy as the initial manifestation of *Listeria monocytogenes* rhombencephalitis with brainstem abscesses in an immunocompetent adult: a case report

Epub. 2 de Marzo, 2026

Journal of NeuroVirology
<https://doi.org/10.1007/s13365-025-01300-8>

CASE REPORT

Bell's palsy as the initial manifestation of *Listeria monocytogenes* rhombencephalitis with brainstem abscesses in an immunocompetent adult: a case report

María Camila Castañeda-Gómez^{1,4} · Valeria Ortegón-Ayala^{1,4} · Miguel Romero³ · José Luis Bustos^{2,3,4}

Received: 3 October 2025 / Revised: 3 December 2025 / Accepted: 19 December 2025
© The Author(s) under exclusive licence to The Journal of NeuroVirology, Inc. 2026

Abstract

Listeria monocytogenes (LM) rhombencephalitis is a rare but severe manifestation of neurolisteriosis, typically reported in immunocompromised or elderly patients and often associated with high morbidity and mortality. We describe a 66-year-old immunocompetent man who presented initially with peripheral facial paralysis, an uncommon early manifestation reflecting cranial neuritis, before rapidly developing brainstem dysfunction, respiratory failure, and multiple abscesses. Diagnosis was confirmed by cerebrospinal fluid (CSF) multiplex polymerase chain reaction (PCR) and blood cultures, and despite targeted antimicrobial therapy the patient developed severe neurological sequelae. This case underscores that cranial neuritis may present as an early clue of neurolisteriosis.

Keywords Brain abscess · Case report · *Listeria monocytogenes* · Rhombencephalitis

• Disponible en:

<https://doi.org/10.1007/s13365-025-01300-8>

• **Autores:** María Camila Castañeda-Gómez, Valeria Ortegón-Ayala, Miguel Romero José Luis Bustos

• Abstract

La rombencefalitis por *Listeria monocytogenes* (LM) es una manifestación rara pero grave de neurolisteriosis, que suele presentarse en pacientes inmunocomprometidos o ancianos y que a menudo se asocia con una alta morbilidad y mortalidad. Describimos el caso de un hombre inmunocompetente de 66 años que inicialmente presentó parálisis facial periférica, una manifestación temprana poco común que refleja neuritis craneal, antes de desarrollar rápidamente disfunción del tronco encefálico, insuficiencia respiratoria y múltiples abscesos. El diagnóstico se confirmó mediante PCR múltiple en líquido cefalorraquídeo (LCR) y hemocultivos, y a pesar del tratamiento antimicrobiano específico, el paciente desarrolló graves secuelas neurológicas. Este caso subraya que la neuritis craneal puede presentarse como un indicio temprano de neurolisteriosis.

Perforaciones gástricas espontáneas secuenciales en un neonato prematuro

Epub. 16 de septiembre de 2025

Artículos Publicados

• Disponible en:

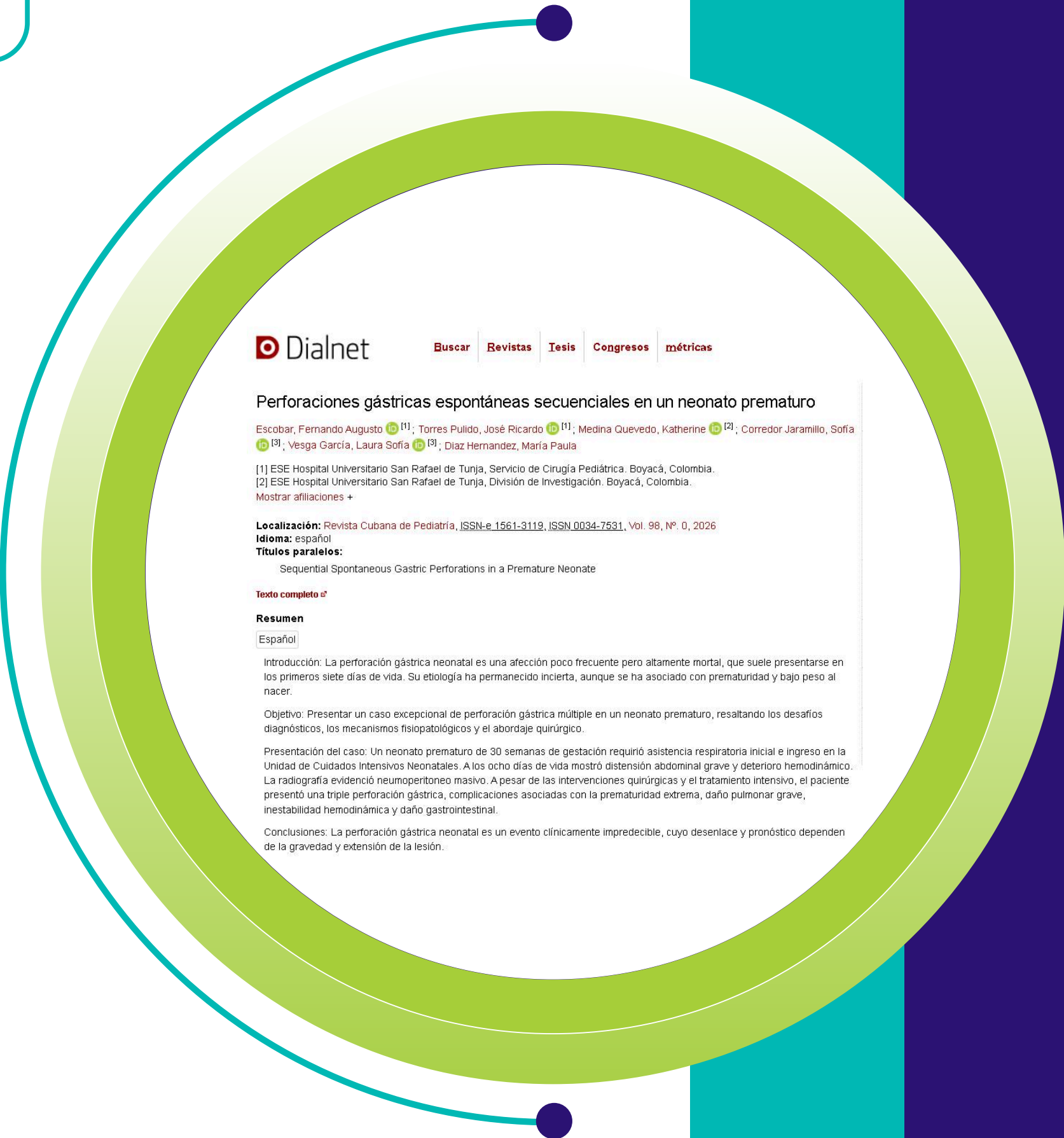
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=10660026>

• Autores:

Fernando Augusto Escobar, José Ricardo Torres Pulido, Katherine Medina Quevedo, Sofía Corredor Jaramillo, Laura Sofía Vesga García, María Paula Díaz Hernández.

• Abstract

Presentación del caso: Un neonato prematuro de 30 semanas de gestación requirió asistencia respiratoria inicial e ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales. A los ocho días de vida mostró distensión abdominal grave y deterioro hemodinámico. La radiografía evidenció neumoperitoneo masivo. A pesar de las intervenciones quirúrgicas y el tratamiento intensivo, el paciente presentó una triple perforación gástrica, complicaciones asociadas con la prematuridad extrema, daño pulmonar grave, inestabilidad hemodinámica y daño gastrointestinal.



Dialnet Buscar Revistas Tesis Congresos métricas

Perforaciones gástricas espontáneas secuenciales en un neonato prematuro

Escobar, Fernando Augusto [1]; Torres Pulido, José Ricardo [1]; Medina Quevedo, Katherine [2]; Corredor Jaramillo, Sofía [3]; Vesga García, Laura Sofía [3]; Díaz Hernández, María Paula

[1] ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Servicio de Cirugía Pediátrica. Boyacá, Colombia.
[2] ESE Hospital Universitario San Rafael de Tunja, División de Investigación. Boyacá, Colombia.
Mostrar afiliaciones +

Localización: Revista Cubana de Pediatría, ISSN-e 1561-3119, ISSN 0034-7531, Vol. 98, Nº. 0, 2026
Idioma: español
Títulos paralelos:
Sequential Spontaneous Gastric Perforations in a Premature Neonate

Texto completo

Resumen
Español

Introducción: La perforación gástrica neonatal es una afección poco frecuente pero altamente mortal, que suele presentarse en los primeros siete días de vida. Su etiología ha permanecido incierta, aunque se ha asociado con prematuridad y bajo peso al nacer.

Objetivo: Presentar un caso excepcional de perforación gástrica múltiple en un neonato prematuro, resaltando los desafíos diagnósticos, los mecanismos fisiopatológicos y el abordaje quirúrgico.

Presentación del caso: Un neonato prematuro de 30 semanas de gestación requirió asistencia respiratoria inicial e ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales. A los ocho días de vida mostró distensión abdominal grave y deterioro hemodinámico. La radiografía evidenció neumoperitoneo masivo. A pesar de las intervenciones quirúrgicas y el tratamiento intensivo, el paciente presentó una triple perforación gástrica, complicaciones asociadas con la prematuridad extrema, daño pulmonar grave, inestabilidad hemodinámica y daño gastrointestinal.

Conclusiones: La perforación gástrica neonatal es un evento clínicamente impredecible, cuyo desenlace y pronóstico dependen de la gravedad y extensión de la lesión.

Edición 03

01 de Julio de 2026

BOLETÍN DE INVESTIGACIÓN

Ciencia que Trasciende

E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

