



Neumonía grave en menores de 5 años: caracterización clínica, sociodemográfica y microbiológica mediante paneles moleculares en Pereira, Risaralda, 2024

Leidy C. Gómez¹, Óscar F. Suárez², Natalia F. Monsalve³, Carlos M. Muñoz⁴, Jorge M. Molina⁴, Nicolás Montoya⁴

¹Residente de Pediatría, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia

²Magíster en Epidemiología, Profesor, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia

³Pediatra, Docente, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia

⁴Estudiantes de Pregrado de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia

Introducción

La neumonía grave es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en niños menores de cinco años, especialmente en países de ingresos bajos y medios. Las infecciones respiratorias agudas representan una causa frecuente de hospitalización en unidades de cuidado intensivo pediátrico

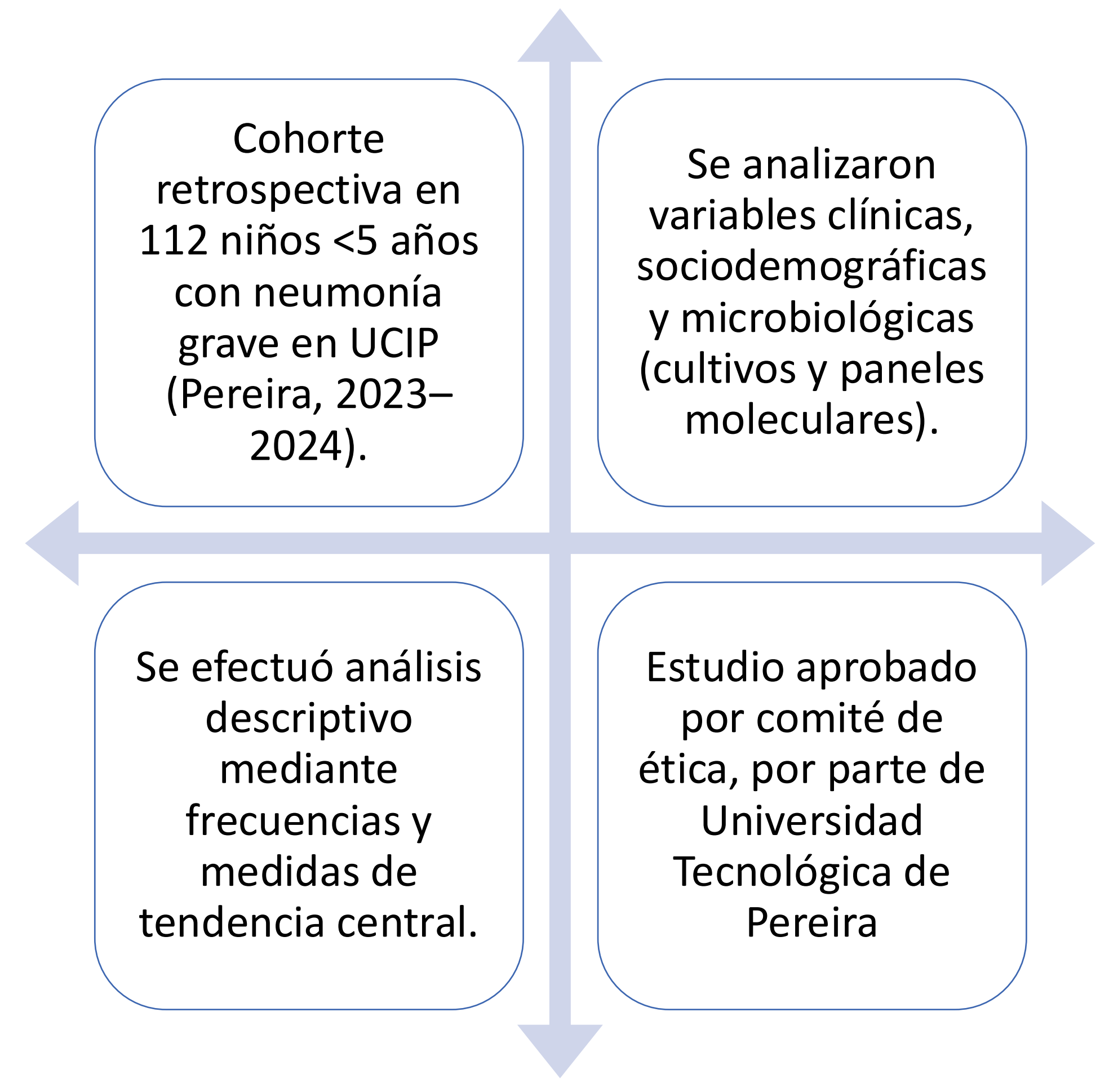
La identificación etiológica mediante métodos convencionales, como los cultivos, presenta limitaciones importantes debido a su bajo rendimiento diagnóstico, lo que dificulta la toma oportuna de decisiones terapéuticas.

En el contexto local, existe limitada información sobre las características clínicas, sociodemográficas y microbiológicas de los pacientes pediátricos con neumonía grave, así como sobre el comportamiento de las herramientas diagnósticas disponibles.

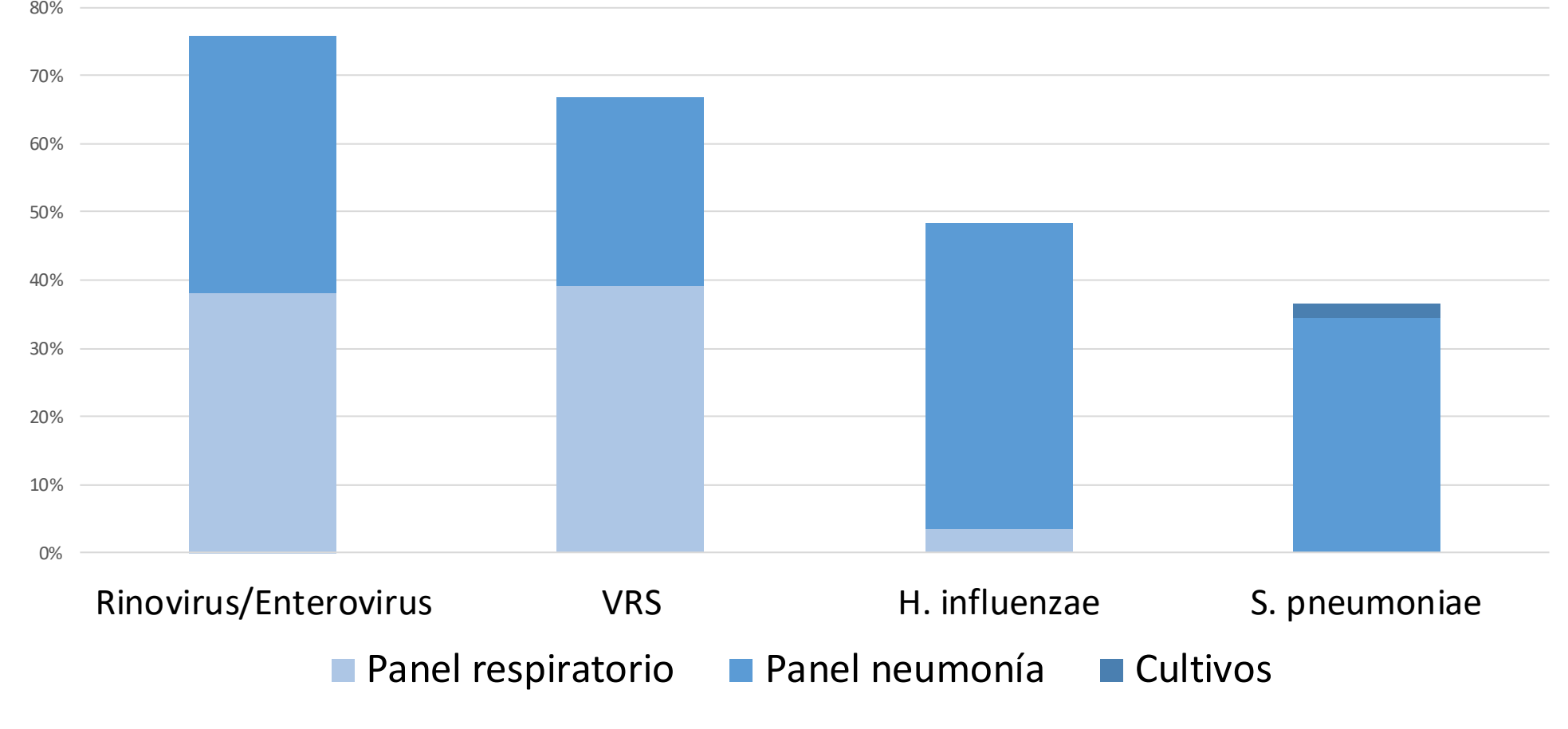
Objetivo

Caracterizar las variables clínicas, sociodemográficas y microbiológicas mediante cultivo o panel molecular, en niños menores de 5 años con neumonía grave en Pereira, 2024.

Metodología

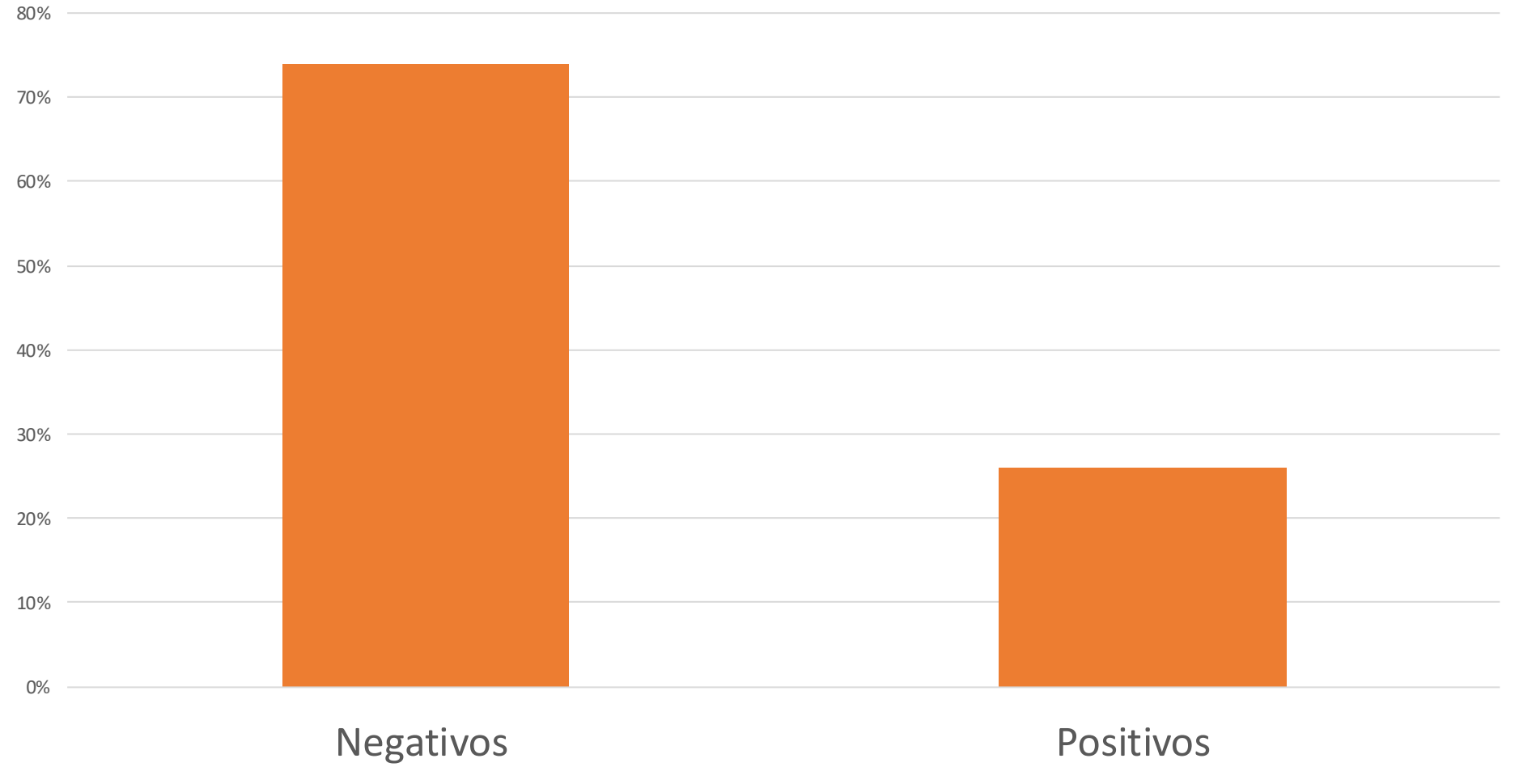


Detección etiológica: paneles moleculares vs cultivos



Mayor detección etiológica con paneles moleculares frente a cultivos

Rendimiento diagnóstico de los hemocultivos



Bajo rendimiento de cultivos convencionales

Discusión

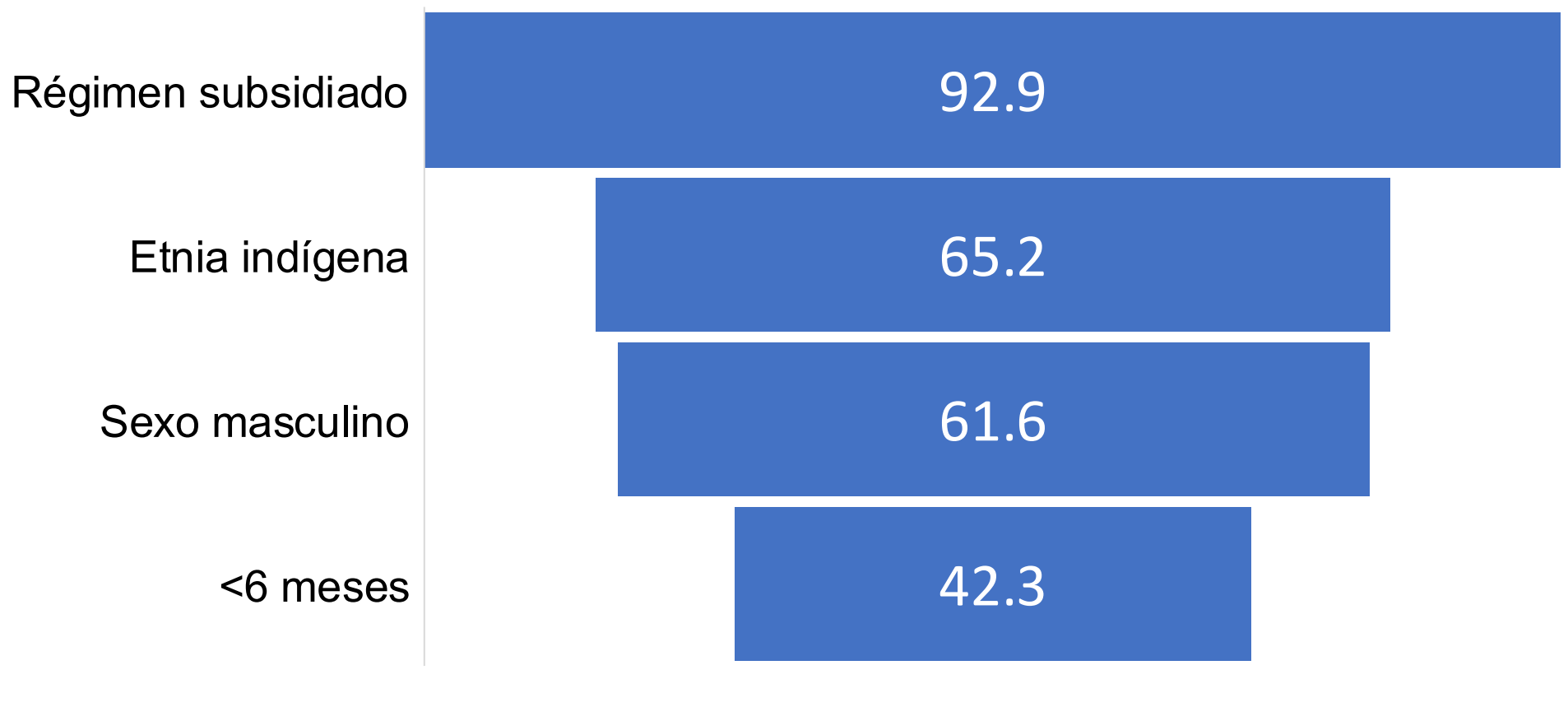
La neumonía grave en esta cohorte afectó principalmente a lactantes vulnerables, con alta carga de falla respiratoria y sepsis.

Los paneles moleculares mostraron mayor rendimiento diagnóstico frente a cultivos, evidenciando además una alta frecuencia de coinfección.

Estos hallazgos resaltan la complejidad etiológica y la necesidad de herramientas diagnósticas más precisa en unidades de cuidado intensivo.

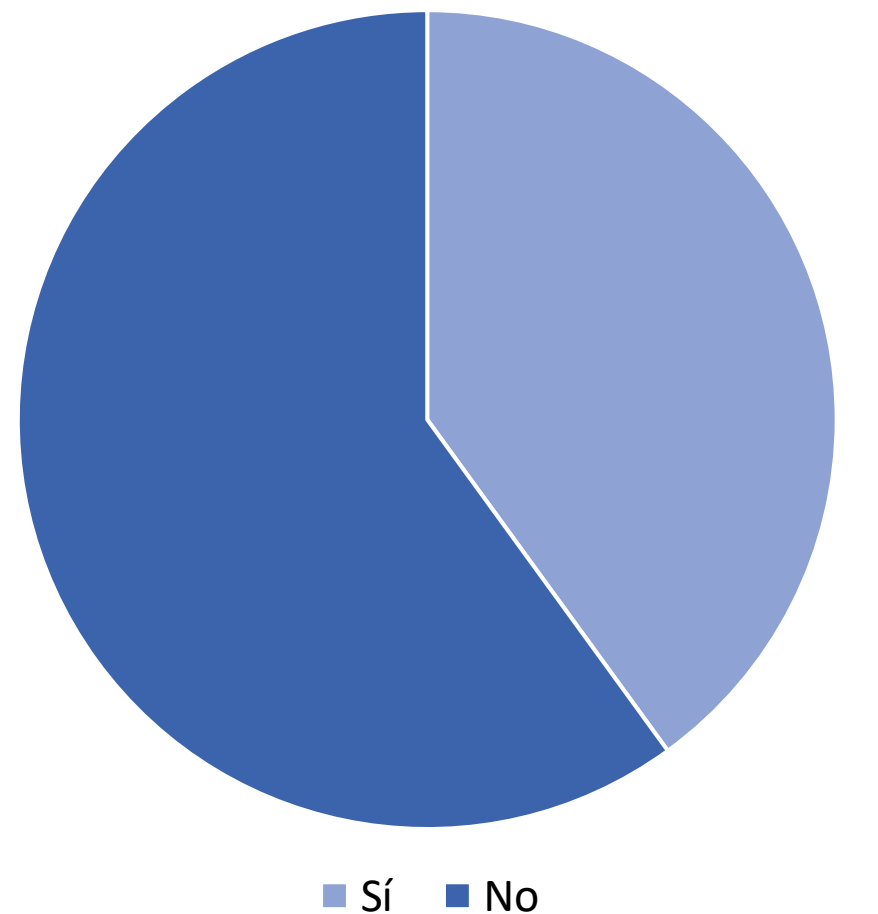
Resultados

Perfil sociodemográfico



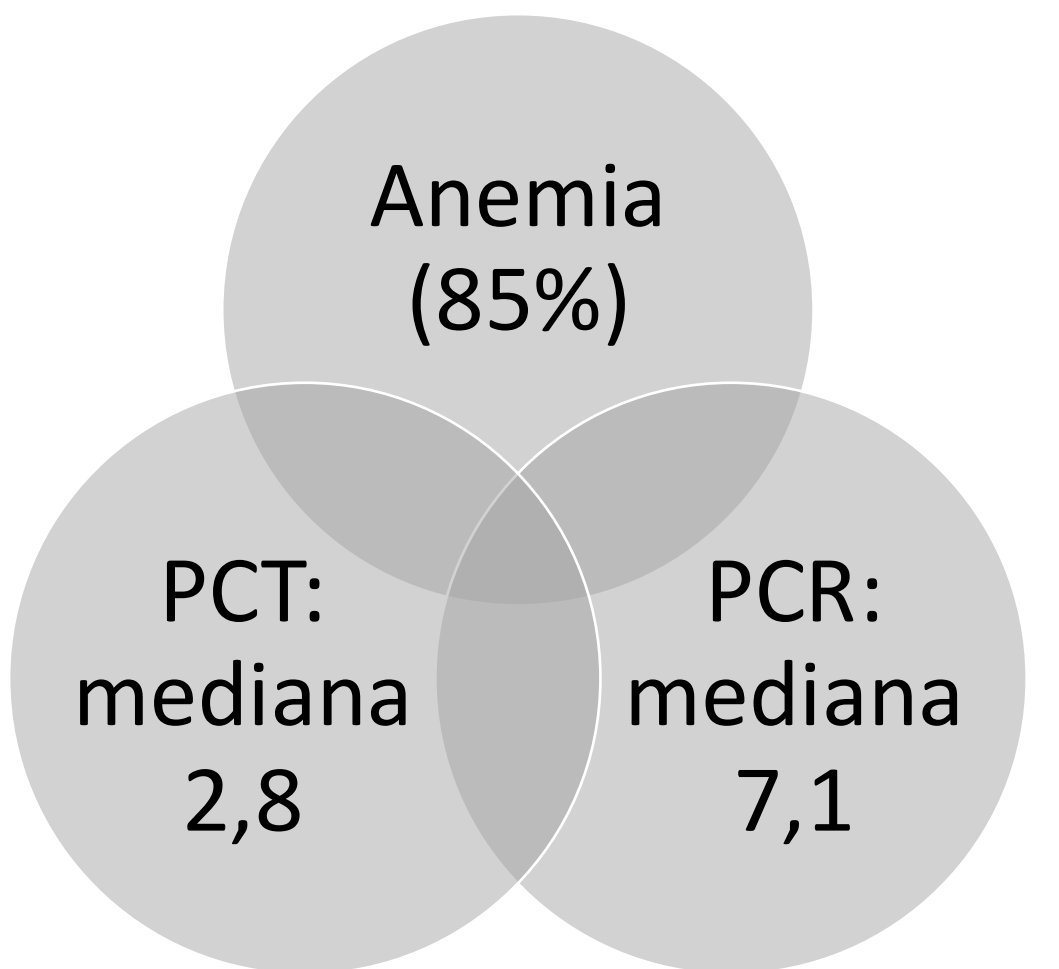
Predominio de población pediátrica socialmente vulnerable

Coinfección Virus - Bacteria



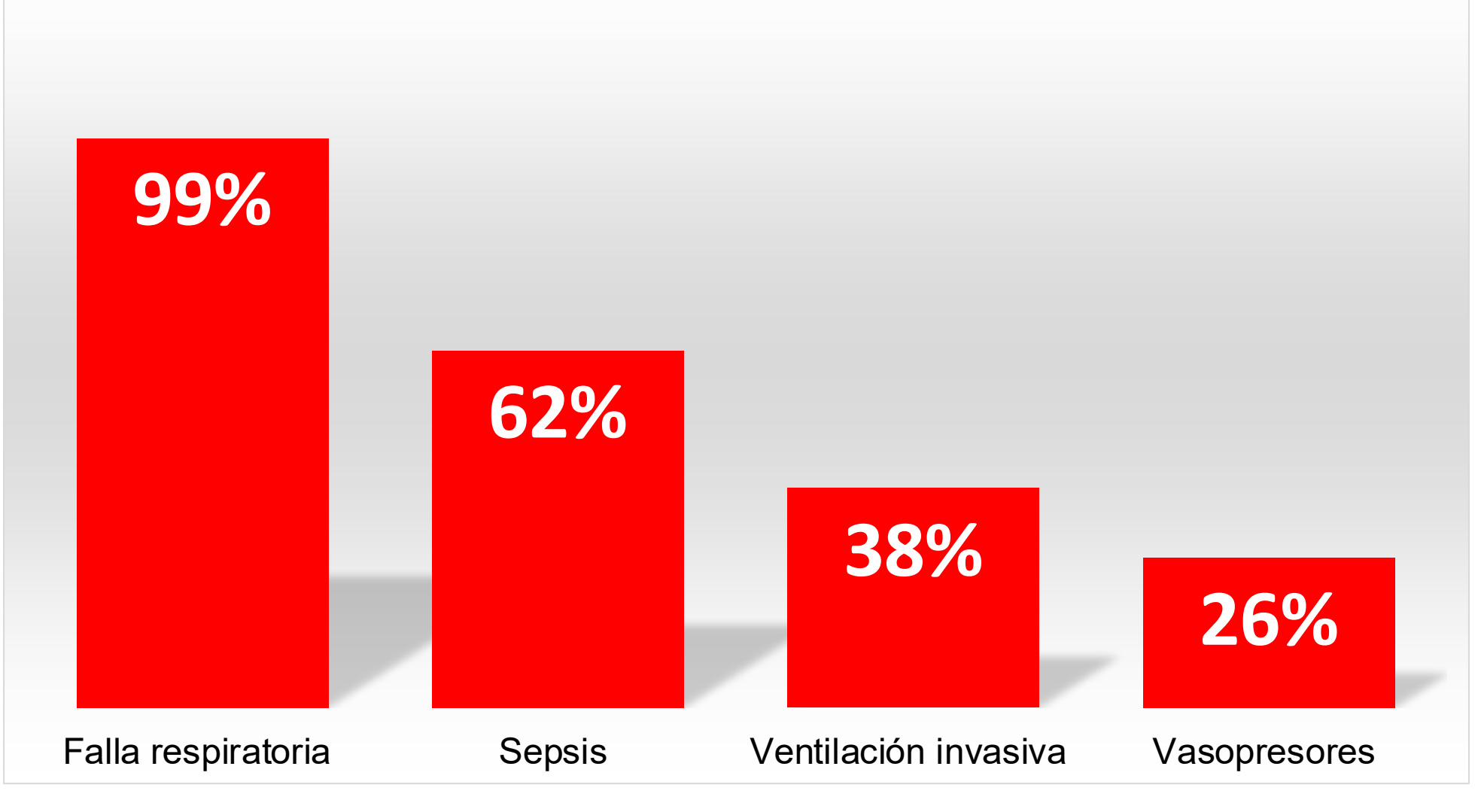
Alta frecuencia de coinfección en neumonía grave

Alteraciones paraclínicas relevantes



Se presentó predominio de lactantes, con alta prevalencia de anemia y elevación de marcadores inflamatorios.

Severidad clínica en neumonía grave



Alta carga de falla respiratoria y compromiso sistémico

Conclusión

La neumonía grave pediátrica en UCIP se caracteriza por alta severidad clínica y etiología compleja, donde los paneles moleculares representan una herramienta clave para mejorar el diagnóstico y orientar el manejo terapéutico.

Referencia

1. Nasrin S, Tariqujjaman Md, Sultana M, Zaman RA, Ali S, Chisti MJ, et al. Factors associated with community acquired severe pneumonia among under five children in Dhaka, Bangladesh: A case control analysis. Doherty T, editor. PLoS One [Internet]. 2022 Mar 23 [cited 2024 Jun 15];17(3):e0265871. Available from: <https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0265871>

2. Le Roux DM, Nicol MP, Vanker A, Nduru PM, Zar HJ. Factors associated with serious outcomes of pneumonia among children in a birth cohort in South Africa. Ammann RA, editor. PLoS One [Internet]. 2021 Aug 13 [cited 2024 Jun 15];16(8):e0255790. Available from: <https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0255790>

3. Nascimento-Carvalho CM. Community-acquired pneumonia among children: the latest evidence for an updated management. Vol. 96, Jornal de Pediatria. Elsevier Editora Ltda; 2020. p. 29-38.