

VERSIÓN SIMPLIFICADA DE LOS REPORTES DE ETES PARA TOMADORES DE DECISIONES

TECNOLOGÍA EN SALUD DE INTERÉS

Cefotaxima

1. RESUMEN

Título del reporte: Efectividad y seguridad de cefotaxime como tratamiento intrahospitalario para Neumonía Adquirida en la Comunidad (NAC) no complicada por, o sospecha de *Streptococcus pneumoniae* resistente en niños menores de 18 años.

Información general de la tecnología: Cefotaxima es un antibiótico semisintético de amplio espectro, que pertenece al grupo de las cefalosporinas de tercera generación. Está indicado en el tratamiento de infecciones de huesos y articulaciones, genitourinarias, del sistema nervioso central, del tracto respiratorio bajo, de la piel y tejidos blandos, bacteriemia y septicemia; infecciones intraabdominales y profilaxis en intervenciones quirúrgicas con riesgo de contaminación e infección.

Autores: Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud - IETS.

Declaración de conflictos de intereses: se declararon los posibles conflictos de interés, siguiendo las recomendaciones de la Guía Metodológica para el desarrollo de Guías de Práctica Clínica de Colciencias y Ministerio de Salud y Protección Social. Ante un posible conflicto de interés invalidante de un miembro, este fue excluido de la discusión y de la recomendación relacionada con cada tecnología, por lo que se asume que el proceso de evaluación de cada tecnología y la construcción de cada recomendación, fueron desarrolladas de forma transparente e imparcial.

Pregunta en formato PICO: ¿Cuál es la efectividad y seguridad de cefotaxima comparado con ceftriaxona, como tratamiento intrahospitalario de primera línea para NAC no complicada complicada por, o sospecha de *Streptococcus pneumoniae* resistente en niños menores de 18 años?

P	Niños menores de 18 años con diagnóstico de neumonía adquirida en comunidad no complicada por, o sospecha de <i>Streptococcus pneumoniae</i> resistente con indicación de tratamiento intrahospitalario
I	Cefotaxima
C	Ceftriaxona
O	- Estancia hospitalaria
	- Ingreso a unidad de cuidados intensivos
	- Fracaso del tratamiento
	- Recaída
	- Cambio de antibiótico de manejo primario
	- Mortalidad
	- Curación clínica

Resumen de resultados clave: No se identificó evidencia sobre la efectividad y seguridad de cefotaxima comparado con ceftriaxona, como monoterapia intrahospitalaria de primera línea para tratamiento de neumonía adquirida en la Comunidad por, o sospecha de *Streptococcus pneumoniae* resistente, con indicación de tratamiento intrahospitalario en niños menores de 18 años.

Costo-efectividad: No hay evidencia de costo-efectividad para Colombia.

2. EVIDENCIA DE SEGURIDAD, EFECTIVIDAD Y COSTO-EFECTIVIDAD

Población afectada en Colombia

En Colombia anualmente hay 120.000 consultas con diagnóstico de neumonía y cerca de 50.000 egresos hospitalarios en menores de cinco años. En 90% de todos estos casos no se conoce organismo causal específico y de los conocidos, se estima que 50% son producidos por *Streptococcus pneumoniae* (5% del total). La tasa de mortalidad por neumonía en menores de cinco años en el país es alta (25-50/100.000 menores de cinco años), siendo muy alta (> 50/100.000) en Bogotá, Huila y Caquetá.

Gravedad de la enfermedad

La neumonía es la principal causa individual de mortalidad en niños menores de cinco años, con una incidencia estimada de 0,29 y 0,05 episodios por niño por año en países del tercer mundo y en los desarrollados, respectivamente. Se estima que se presentan alrededor de 156 millones de nuevos episodios cada año. En 2010, de los 7,6 millones de muertes en menores de cinco años de edad, 1,4 millones (18,3%) de las muertes se debieron a neumonía. Las infecciones respiratorias en niños representan entre el 50 y 70% de todas las consultas, y entre el 30 y 60% de todas las hospitalizaciones en los servicios de pediatría de América Latina.

Resumen de la evidencia (incluyendo calidad de la evidencia)

Efectividad: No se identificó evidencia sobre la efectividad de cefotaxima comparado con ceftriaxona

Seguridad: No se identificó evidencia sobre la seguridad de cefotaxima comparado con ceftriaxona

Costo-efectividad: No se identificó evidencia de costo-efectividad de cefotaxima para Colombia