



**Biblioteca  
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

## Azitromicina para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio inferior (Revisión)

Laopaiboon M, Panpanich R, Swa Mya K

Laopaiboon M, Panpanich R, Swa Mya K.  
Azithromycin for acute lower respiratory tract infections  
(Azitromicina para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio inferior).  
*Cochrane Database of Systematic Reviews* 2015, Issue 3. Art. No.: CD001954.  
DOI: [10.1002/14651858.CD001954.pub4](https://doi.org/10.1002/14651858.CD001954.pub4).

[www.cochranelibrary.com/es](http://www.cochranelibrary.com/es)

[Revisión de intervención]

# Azitromicina para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio inferior

Malinee Laopaiboon<sup>1</sup>, Ratana Panpanich<sup>2</sup>, Kyaw Swa Mya<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Biostatistics and Demography, Faculty of Public Health, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand. <sup>2</sup>Community Medicine, Faculty of Medicine, Chiang Mai, Thailand. <sup>3</sup>Department of Preventive and Social Medicine, University of Medicine, Yangon, Myanmar

**Contacto:** Malinee Laopaiboon, Department of Biostatistics and Demography, Faculty of Public Health, Khon Kaen University, 123 Mitraparb Road, Amphur Muang, Khon Kaen, 40002, Thailand. [malinee@kku.ac.th](mailto:malinee@kku.ac.th), [laopaiboonmalinee@yahoo.co.uk](mailto:laopaiboonmalinee@yahoo.co.uk).

**Grupo Editorial:** Grupo Cochrane de Infecciones Respiratorias Agudas.

**Estado y fecha de publicación:** Nueva búsqueda de estudios y actualización de contenidos (sin cambios en las conclusiones), publicada en el número 3, 2015.

**Referencia:** Laopaiboon M, Panpanich R, Swa Mya K. Azithromycin for acute lower respiratory tract infections (Azitromicina para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio inferior). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2015, Issue 3. Art. No.: CD001954. DOI: [10.1002/14651858.CD001954.pub4](https://doi.org/10.1002/14651858.CD001954.pub4).

Copyright © 2015 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

## RESUMEN

### Antecedentes

El espectro de las infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (IAVRI) abarca desde la bronquitis aguda y las exacerbaciones agudas de la bronquitis crónica hasta la neumonía. Aproximadamente cinco millones de personas mueren anualmente por infecciones agudas de las vías respiratorias. Entre ellas, la neumonía representa la causa más frecuente de mortalidad, hospitalización y consulta médica. La azitromicina es un antibiótico macrólido, modificado estructuralmente a partir de la eritromicina, que se destaca por su actividad contra algunos microorganismos gram negativos asociados con infecciones de las vías respiratorias, particularmente el *Haemophilus influenzae* (*H. influenzae*).

### Objetivos

Comparar la efectividad de la azitromicina con la amoxicilina o amoxicilina más ácido clavulánico (amoxyclav) en el tratamiento de la IVRI, en cuanto al fracaso clínico, la incidencia de efectos adversos y la erradicación microbiana.

### Métodos de búsqueda

Se hicieron búsquedas en CENTRAL (2014, número 10), MEDLINE (enero 1966 hasta octubre, semana 4, 2014) y en EMBASE (enero 1974 hasta noviembre 2014).

### Criterios de selección

Ensayos controlados aleatorizados (ECA) y cuasialeatorizados, que comparan la azitromicina con la amoxicilina o la amoxicilina/ácido clavulánico en participantes con evidencia clínica de una IVRI aguda, como la bronquitis aguda, la neumonía y la exacerbación aguda de la bronquitis crónica.

### Obtención y análisis de los datos

Los autores de la revisión evaluaron de forma independiente la calidad metodológica de todos los posibles estudios identificados a partir de las búsquedas. Se extrajeron y analizaron los datos relevantes por separado. Las discrepancias se resolvieron mediante discusión. Inicialmente, se agruparon todos los tipos de IVRI agudos en los metanálisis. Se investigó la heterogeneidad de los resultados usando el diagrama de bosque (forest plot) y la prueba de  $\chi^2$ . También se utilizó el índice de la estadística  $I^2$  para medir los resultados inconsistentes entre los ensayos. Se realizaron análisis de subgrupos y de sensibilidad.

## Resultados principales

Se incluyeron 16 ensayos con 2648 participantes. Se pudieron analizar 15 de los ensayos con 2496 participantes. El análisis combinado de todos los ensayos mostró que no había diferencias significativas en la incidencia de fracaso clínico en aproximadamente los días 10 a 14 entre los dos grupos (riesgos relativos (RR), efectos aleatorios 1,09; intervalo de confianza (IC) del 95%: 0,64 a 1,85). Un análisis de subgrupos en ensayos con participantes con bronquitis aguda mostró un fracaso clínico significativamente menor en el grupo de azitromicina en comparación con la amoxicilina o el amoxycilav (RR de efectos aleatorios 0,63; IC del 95%: 0,45 a 0,88). Un análisis de sensibilidad mostró una reducción no significativa del fracaso clínico en los participantes tratados con azitromicina (RR 0,55; IC del 95%: 0,25 a 1,21) en tres estudios con ocultación adecuada, en comparación con el RR 1,32; IC del 95%: 0,70 a 2,49 en 12 estudios con ocultación inadecuada. Doce ensayos informaron la incidencia de la erradicación microbiana y no hubo diferencias significativas entre los dos grupos (RR 0,95; IC del 95%: 0,87 a 1,03). La reducción de los efectos adversos en el grupo de azitromicina fue RR 0,76 (IC del 95%: 0,57 a 1,00).

## Conclusiones de los autores

No hay evidencia clara de que la azitromicina sea superior a la amoxicilina o al amoxycilav en el tratamiento de las IVRI agudas. En pacientes con bronquitis aguda de presunta causa bacteriana, la azitromicina tiende a ser más efectiva por la menor incidencia de fracaso del tratamiento y de eventos adversos que la amoxicilina o el amoxycilav. Sin embargo, la mayoría de los estudios eran de calidad metodológica poco clara y tenían tamaños de muestra pequeños; se necesitan ensayos futuros de alta calidad metodológica y tamaños adecuados.

## RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS

### Azitromicina para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio inferior

#### Pregunta de la revisión

Se realizó esta revisión para comparar la azitromicina con la amoxicilina o el amoxycilav en el tratamiento de las infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (IVRI).

#### Antecedentes

Las infecciones agudas del tracto respiratorio inferior (IVRI) son uno de los diagnósticos más comunes en los entornos ambulatorios. Van desde la bronquitis aguda y las exacerbaciones agudas de la bronquitis crónica hasta la neumonía. La azitromicina es una subclase de antibióticos macrólidos y se utiliza para tratar ciertas infecciones bacterianas.

#### Fecha de la búsqueda

Se buscaron los ensayos publicados y pendientes hasta noviembre de 2014.

#### Características de los estudios

Ensayos controlados aleatorizados (ECA) y cuasialeatorizados, que comparan la azitromicina con la amoxicilina o la amoxicilina/ácido clavulánico en participantes con evidencia clínica de una IVRI aguda, como la bronquitis aguda, la neumonía y la exacerbación aguda de la bronquitis crónica.

#### Resultados clave

Se analizaron los resultados de 15 ensayos con 2496 participantes. Los efectos de la azitromicina en la curación, la mejora o el fracaso no fueron mejores que los de la amoxicilina o el amoxycilav. Sin embargo, la azitromicina parece tener una menor incidencia de eventos adversos que la amoxicilina o el amoxycilav, pero no es significativa.

#### Calidad de la evidencia

En general, la calidad de la evidencia del resultado principal es baja, ya que sólo tres de los 15 ensayos incluidos mostraron una adecuada ocultación de la asignación. Por lo tanto, actualmente no hay evidencia suficiente para demostrar de manera concluyente que la azitromicina es superior a la amoxicilina o al amoxycilav en el tratamiento de las IVRI agudas.