

**Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez**

**Dr. Martin Pérez Duran**

**Farmacos**

**Terapéutica farmacológica**

**4**

**“C”**

de 2024

Comitán de Domínguez Chiapas 13 de junio

# Amoxicilina

es un antibiótico semisintético derivado de la penicilina. Se trata de una amino penicilina. Actúa contra un amplio espectro de bacterias, tanto Gram positivos como Gram-negativos

## Mecanismo de acción

Su acción consiste en detener el crecimiento de las bacterias

inhibe uno o más enzimas (a menudo referidos como proteínas fijadoras de penicilinas, PBP) en la ruta biosintética de peptidoglicanos bacterianos que forma parte integral de un compuesto de la pared celular bacteriana

## indicaciones terapéuticas

- Neumonía
- Bronquitis
- infecciones de las vías respiratorias que van directo a los pulmones
- infecciones en el oído
- infecciones en la garganta
- infecciones las vías urinarias y la piel

## dosis

Niños: 40-50 mg/kg/día vo c/8h.  
Adultos: 500 mg vo c/8h o 875-1000 mg c/12h. Niños: 80-90 mg/kg/día vo c/8h

## presentaciones

tableta, tableta masticable o suspensión

## Efectos adversos

- sarpullido
- ampollas o descamación de la piel
- picazón
- urticaria
- sibilancias
- dificultad para tragar o respirar
- inflamación del rostro, la garganta, la lengua, los labios y los ojos
- diarrea intensa



## Contraindicaciones

no debe ser administrado a pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a antibióticos betalactámicos No se debe administrar a pacientes con mononucleosis infecciosa

# Ciprofloxacino

pertenece a una clase de antibióticos llamados fluoroquinolonas. Su acción consiste en eliminar las bacterias que causan las infecciones.

## Mecanismo de acción

la acción bactericida de ciprofloxacino se debe a la inhibición tanto de la topoisomerasa de tipo II (ADN-girasa) como de la topoisomerasa de tipo IV, necesarias para la replicación, la transcripción, la reparación y la recombinación del ADN bacteriano..

## indicaciones terapéuticas

- neumonía
- gonorrea
- Fiebre tifoidea
- Diarrea infecciosa
- Bronquitis
- infecciones del tracto urinario
- infecciones de la piel

## Efectos adversos

- sarpullido
- urticaria
- picazón
- descamación o ampollas en la piel
- fiebre
- inflamación de los ojos, el rostro, la boca, los labios, la lengua, la garganta, las manos, los pies, los tobillos o la parte inferior de las piernas
- ronquera o sensación de estrechez en la garganta
- dificultad para respirar o tragar
- tos continua o que empeora
- ictericia en la piel o en los ojos; piel pálida; orina oscura o heces de color pálido
- sed o hambre extrema, piel pálida, sensación de temblor, latidos cardíacos rápidos o palpitantes, sudoración, micción frecuente, estremecimiento, visión borrosa o ansiedad inusual
- desmayos o pérdida del conocimiento
- micción menos frecuente
- dolor repentino en el pecho, el estómago o la espalda

## dosis

Vía oral: 30 mg/kg/día, cada 12 h, durante 60 días; dosis máxima: 1000 mg/día. Otras infecciones: Oral: 20-30 mg/kg/día repartido en 2 dosis; dosis máxima: 1,5 g/día. Vía intravenosa: 20-30 mg/kg/día repartido cada 12 h; dosis máxima: 800 mg/día.

## Contraindicaciones

Hipersensibilidad a ciprofloxacino, a alguno de sus componentes, u otras quinolonas; administración concomitante con tizanidina

## Presentaciones

una tableta, una suspensión (líquido) y una tableta de liberación prolongada



# Azitromicina

es un antibiótico de amplio espectro del grupo de macrólidos que actúa contra varias bacterias grampositivas y gramnegativas

## Mecanismo de acción

Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad 50s del ribosoma e inhibiendo la translocación de los péptidos.

## indicaciones terapéuticas

- Sinusitis bacteriana
- otitis bacteriana aguda
- faringitis
- amigdalitis
- infección en piel y tejidos blandos
- neumonía adquirida

## Efectos adversos

Anorexia;  
mareo  
, cefalea,  
parestesia,  
disgeusia;  
alteración visual;  
sordera;  
diarrea,  
dolor abdominal,  
náuseas,  
flatulencia,  
vómitos,  
dispepsia;  
erupción,  
prurito;  
artralgia;  
fatiga;  
recuento disminuido de linfocitos y del bicarbonato sanguíneo, recuento elevado de eosinófilos, basófilos, monocitos y neutrófilos

## dosis

Adultos (incluyendo pacientes de edad avanzada): 500 mg de azitromicina (1 comprimido) una vez al día durante 3 días consecutivos

## Contraindicaciones

Hipersensibilidad a azitromicina, eritromicina o a cualquier otro antibiótico macrólido o ketólido.

## Presentaciones

en tabletas, una suspensión (líquido) de liberación prolongada (acción prolongada) y una suspensión (líquido) para tomar por vía oral



# Cefaclor

Cefaclor es una cefalosporina de 2<sup>º</sup> generación utilizada en el tratamiento de diferentes infecciones provocadas por bacterias como infecciones de oído, pulmón, piel y urinarias

## Mecanismo de acción

**Bactericida.**

Inhibe la síntesis de pared celular bacteriana.

## Indicaciones

### terapéuticas

- S. pneumoniae
- H. influenzae,
- estafilococos, S. pyogenes y M. catarrhalis; infección respiratoria inferior
- , neumonía por: S. pneumoniae, H. influenzae, S. pyogenes y M. catarrhalis;
- faringitis y amigdalitis por: S. pyogenes y M. catarrhalis; urinaria
- cistitis y pielonefritis por: E. coli, P. mirabilis, Klebsiella y estafilococos coagulasa; piel y tejido blando por: S. aureus y S. pyogenes. Sinusitis

## Efectos adversos

- Diarrea
- náuseas,
- vómitos
- , eritema multiforme,
- exantema,
- artritis,
- artralgia,
- fiebre,
- erupción,
- urticaria
- , prurito,
- eosinofilia,
- aumento de transaminasas (más frecuentes en niños)

## dosis

La posología habitual es 20 mg/kg/día, c/8 horas, máximo 1 g/día

## Contraindicaciones

Hipersensibilidad a cefalosporinas..

## Presentaciones

cápsulas, tabletas de liberación prolongada (acción prolongada), y en suspensión (líquido)



# Levofloxacino

El levofloxacino es un antibiótico del grupo de las quinolonas, más concretamente una fluorquinolona, es un enantiómero activo del ofloxacino con casi el doble de la potencia de la ofloxacina con o sin toxicidad.

## Mecanismo de acción

El levofloxacino inhibe una enzima topoisomerasa IV y el ADN girasa de las bacterias susceptibles. Estos topoisomerasas introducen en el ADN pliegues super helicoidales de doble cadena, facilitando el desenrollado de las cadenas.

## Indicaciones terapéuticas

- pielonefritis e infecciones complicadas del tracto urinario,
- prostatitis bacteriana crónica,
- cistitis no complicadas, ántrax por inhalación
- sinusitis bacteriana aguda,
- exacerbación aguda de bronquitis crónica,
- neumonía adquirida en comunidad
- , infección complicada de piel y tejidos blandos

## Efectos adversos

- sed o hambre intensa
- piel pálida
- temblor o sensación de temblor;
- latido del corazón rápido o palpitaciones; sudoración; micción frecuente; visión borrosa; ansiedad inusual. desmayos
- pérdida del conocimiento.
- ictericia en la piel u ojos; piel pálida; orina oscura; o heces de color pálida.

## dosis

Adultos. Sinusitis bacteriana aguda: 500 mg, 1 vez/día oral, 10-14 días. Exacerbación aguda de bronquitis crónica: 500 mg, 1 vez/día oral, 7-10 días. Neumonía adquirida en la comunidad: 500 mg 1 vez/día o 500 mg 2 veces/día, 7-14 días oral o perfus

## Contraindicaciones

Tomar la levofloxacina puede empeorar la debilidad muscular en las personas con miastenia gravis

## Presentaciones

