

# CEFALOSPORINAS



## REACCIONES ADVERSAS

Nauseas, vomito, diarrea, dolor abdominal, candidiasis oral.

## ¿QUE SON?

Son bactericidas que inhiben la síntesis de la pared bacteriana, al igual que las penicilinas. estas se dividen en 4 generaciones.

## FARMACODINAMIA

El cefaclor es un inhibidor de la síntesis de la pared.



## FARMACOCINÉTICA

- Antibiótico que se administra por vía oral y se absorbe bien.

## CONTRAINDICACIONES

1. Hipersensibilidad a otros betalactámicos.
2. Problemas gastrointestinales graves (posibilidad de provocar colitis pseudomembranosa).
3. Puede dar falsos positivos en la prueba directa de Coombs.

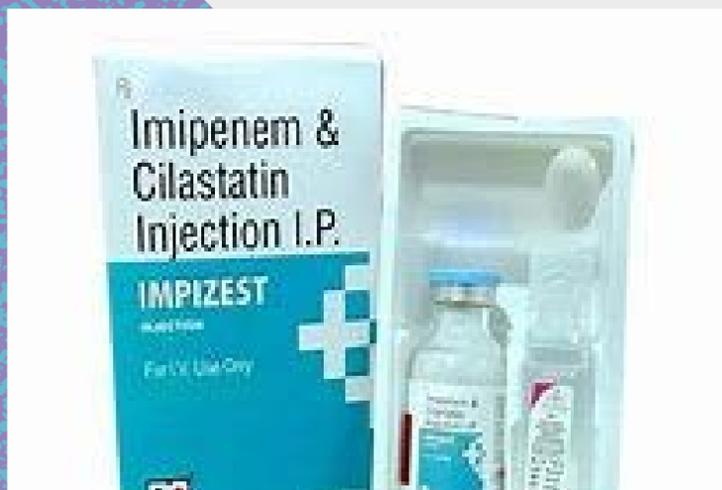
## INDICACIÓN

- Otitis media, infecciones de vías respiratorias superiores e inferiores, cutáneas, urinarias y tejidos blandos.



FARMACOLOGÍA  
DR. PIERRE.PDF

# CARBAPENEMICOS



## REACCIONES ADVERSAS

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, elevación transitoria de las enzimas hepáticas y convulsiones por aplicación de dosis altas.

## ¿QUE SON?

Se caracterizan por tener una extraordinaria acción antibacteriana, sobre todo en las bacterias de mayor interés clínico, son resistentes a la  $\beta$ -lactamasa. Los fármacos incluidos dentro del grupo son el imipenem, meropenem y ertapenem.

## FARMACODINAMIA

El imipenem es bactericida y actúa de igual modo inhibiendo la síntesis bacteriana de la pared celular.



## FARMACOCINÉTICA

- Se administra por vía parenteral junto con la cilastatina, un inhibidor de la hidlopeptidasa renal I, la cual inhibe el metabolismo renal del imipenem.

## CONTRAINDICACIONES

Está contraindicado en sujetos hipersensibles al producto.

## INDICACIÓN

- infecciones de las vías respiratorias inferiores, urinarias, intraabdominales y ginecológicas, septicemias, endocarditis causadas por *S. aureus* e infecciones cutáneas.



## FARMACOLOGÍA

DR. PIERRE.PDF

# GLUCOPEPTIDOS



## ¿QUE SON?

Producido por *Streptomyces orientalis*, introducido en la clínica cuando empezaron a aparecer cepas resistentes de *S. aureus*. Es activa contra bacterias gram positivas, en especial estafilococos.

## REACCIONES ADVERSAS

Síndrome del hombre rojo, que es caracterizado por la presencia de erupción macular que comprende la cara, cuello, tronco, espalda y brazos.

## FARMACODINAMIA

La vancomicina inhibe la síntesis de la pared celular.



## FARMACOCINÉTICA

- Es administrada por vía intraperitoneal e intravenosa. Se distribuye bien en el líquido pleural, ascítico y sinovial. Es eliminada a través de la orina, de modo que resulta necesario tomar en cuenta la suficiencia renal para establecer las dosis.

## CONTRAINDICACIONES

Está contraindicada en caso de hipersensibilidad.

## INDICACIÓN

- Infecciones graves producidas por *S. aureus* y *S. epidermidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Clostridium difficile*



FARMACOLOGÍA  
DR. PIERRE.PDF

# QUINOLONAS



## ¿QUE SON?

Constituyen una clase de antibióticos sintéticos que actúan inhibiendo la síntesis bacteriana del DNA. se pueden llegar a clasificar en 4 generaciones.

## REACCIONES ADVERSAS

alteraciones

gastrointestinales: náuseas, diarrea, vómito, dispepsia, dolor abdominal, colitis pseudomembranosa; vértigo, convulsión, erupciones cutáneas y alteraciones hematológicas.

## FARMACODINAMIA

El ciprofloxacino La acción bactericida del ciprofloxacino proviene de la inhibición de la enzima DNA girasa,



## FARMACOCINÉTICA

- Se administra por vía oral, tópica e intravenosa. Cuando es administrada por vía oral se absorbe en el tubo digestivo.

## CONTRAINDICACIONES

Se ha documentado toxicidad de cartílagos. Está contraindicado en pacientes alérgicos a las quinolonas, durante el embarazo, la lactancia y en niños.

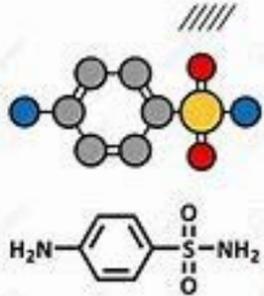
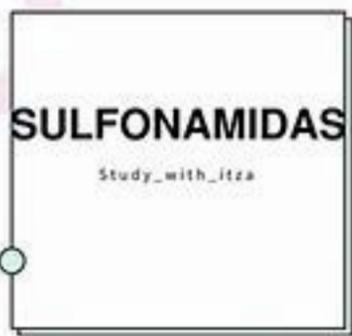
## INDICACIÓN

- 1. Infecciones de vías urinarias. Deben administrarse 250 a 500 mg cada 12 horas por dos semanas.
- 2. Infecciones gastrointestinales. Fiebre tifoidea, diarrea infecciosa y peritonitis. Infecciones de vías respiratorias como bronquitis aguda, fibrosis quística



FARMACOLOGÍA  
DR. PIERRE.PDF

# SULFONAMIDAS



## ¿QUE SON?

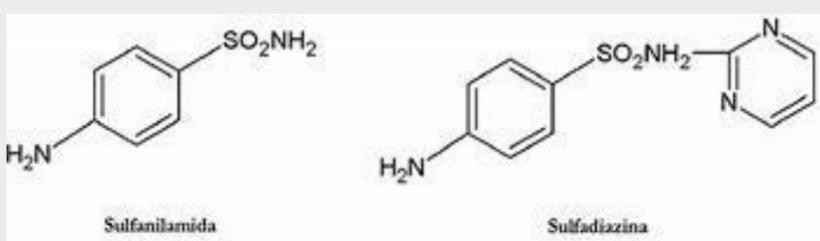
Son antimicrobianos de origen sintético de amplio espectro con propiedades bacteriostáticas y bactericidas.

## REACCIONES ADVERSAS

Alteraciones gastrointestinales: náuseas, vómito, anorexia y dolor abdominal; reacciones hematológicas, erupción cutánea, rash, dermatitis exfoliativa y fotosensibilidad, sobre todo en niños.

## FARMACODINAMIA

Las sulfonamidas inhiben la dihidropteroato sintetasa, primer paso para la síntesis del ácido fólico.



## CONTRAINDICACIONES

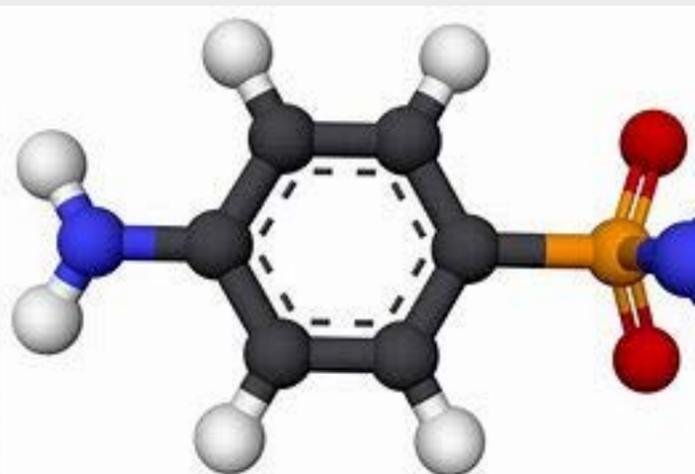
Hipersensibilidad al compuesto, durante el embarazo, lactancia y niños menores de dos meses.

## FARMACOCINÉTICA

- Las sulfonamidas son absorbidas con rapidez en el tracto gastrointestinal, a excepción de las preparadas en forma especial para sus efectos locales en el intestino.

## INDICACIÓN

- Vías urinarias, toxoplasmosis, tracoma y conjuntivitis de inclusión, disentería (diarrea por Shigella), fiebre reumática, infecciones de vías respiratorias superiores e inferiores y en quemaduras e infecciones de piel.



FARMACOLOGÍA  
DR. PIERRE.PDF