

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 β -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

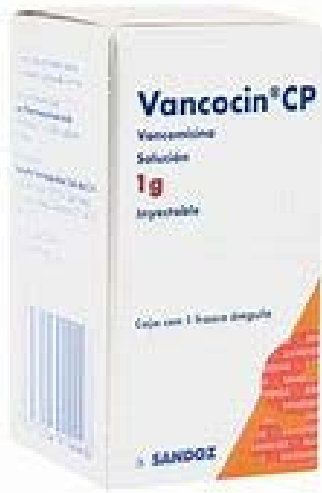
- infecciones de las vías respiratorias inferiores, urinarias, intraabdominales y ginecológicas, septicemias, endocarditis causadas por *S. aureus* e infecciones cutáneas.



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

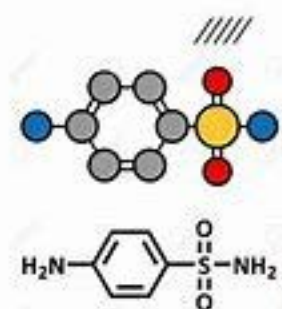
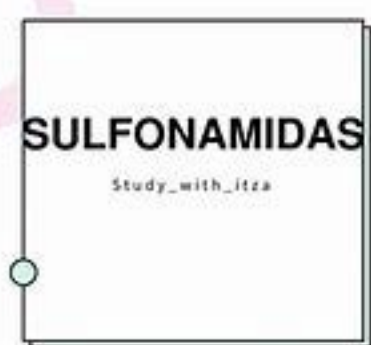
- 1. Infecciones de vías urinarias. Deben administrarse 250 a 500 mg cada 12 horas por dos semanas.
- 2. Infecciones gastrointestinales. Fiebre tifoidea, diarrea infecciosa y peritonitis. Infecciones de vías respiratorias como bronquitis aguda, fibrosis quística



FARMACOLOGÍA

DR. PIERRE.PDF

SULFONAMIDAS



¿QUE SON?

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

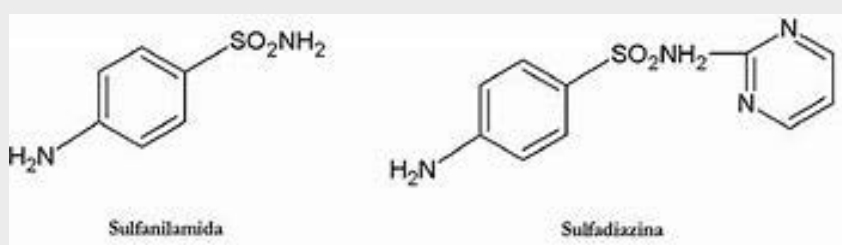
REACCIONES ADVERSAS

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.



FARMACOCINÉTICA

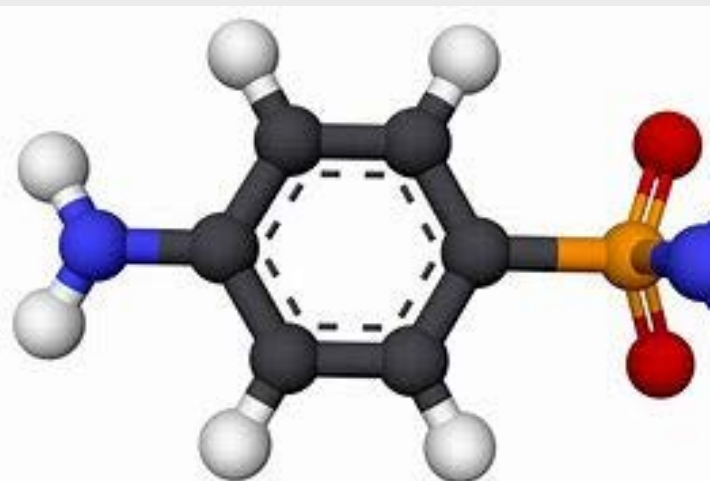
- Las sulfonamidas son absorbidas con rapidez en el tracto gastrointestinal, a excepción de las preparadas en forma especial para sus efectos locales en el intestino.

CONTRAINDICACIONES

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

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