



**ALUMNO:**

**UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ**

**DOCENTE:**

**DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO**

**MATERIA:**

**TERAPEUTICA FARMACOLOGICA**

**ACTIVIDAD:**

**MAPA COCEMPUAL**

**CARRERA:**

**MEDICINA HUMANA**

**UNIVERSIDAD:**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LUGAR Y FECHA:**

**TAPACHULA CHIAPAS A 23/05/2024**

**BACTERIOSTÁTICOS**

Inhiben la síntesis de proteínas a nivel ribosomal, entre los cuales se encuentran los que actúan sobre la subunidad 30S y 50S.

**50S**

**30S**

Inhiben la dihidropterato sintetasa, primer paso para la síntesis del ácido fólico.

**Macrólidos**

cloranfenicol

Lincosamidas

Tetraciclina

Sulfonamidas y trimetoprim

Eritromicina

Clarithromicina

Azitromicina

Clindamicina y lincomicina

Tetraciclina

Doxiciclina

Le pega a las bacterias aerobias y anaerobias grampositivas y gramnegativas, incluso de especies de Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia trachomatis y las micobacterias.

Se usa para la erradicación de Helicobacter pylori como al igual para las infecciones leves a moderada de las vías respiratorias, como faringitis, amigdalitis sinusitis maxilar, neumonía, infecciones de la piel

A bacterias Gram-negativas Haemophilus, Moraxella, Neisseria, enterobacterias, Chlamydia trachomatis y a cocos Gram-positivos Staphylococcus aureus, Streptococcus.

Infecciones graves, como meningitis bacteriana, fiebre tifoidea, enfermedades por rickettsia y conjuntivitis.

Indicada en anaerobios, en especial por Bacteroides fragilis, estreptococos, neumococos, estafilococos y Clostridium, Pneumocystis carinii y Toxoplasma gondii

Indicado para infecciones por Rickettsias, como la fiebre manchada, infecciones por clamidias, como el linfogranuloma venéreo la neumonía y el tracoma; infecciones por micoplasma como la neumonía.

Profilaxis selectiva de cólera, prevención del tifo, diarrea del turista en adultos, acné y para cervicitis y uretritis no gonocócica o posgonocócicas, e infecciones clamidias y trichomonias

Utilizadas en infecciones de 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.

Contraindicaciones

Contraindicaciones

Contraindicaciones

Contraindicaciones

Contraindicaciones

Contraindicaciones

Contraindicaciones

Contraindicaciones

Está contraindicada en las personas alérgicas a la sustancia

No se utiliza en hipersensibles a la eritromicina o a otros macrólidos.

Está contraindicada en pacientes con antecedentes de reacciones alérgicas a la AZITROMICINA o a cualquiera de los antibióticos macrólidos.

Está contraindicado en los lactantes, en caso de insuficiencia hepática, depresión de médula ósea y durante la lactancia.

Está contraindicada en pacientes hipersensibles al compuesto.

Contraindicada en niños < 8 años de edad debido a la formación de sus huesos y al esmalte de los dientes, contraindicada en mujeres embarazadas y lactancia.

Mujeres embarazadas y niños < 8 de años

Contraindicadas en personas que presentan hipersensibilidad al compuesto, durante el embarazo, lactancia y niños < de dos meses.

Reacciones adversas

Trastornos gastrointestinales relacionados con la dosis, como náuseas, vómitos y diarrea

Náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, astenia y dolor torácico

Náusea, vómito, diarrea, heces blandas, malestar abdominal (dolor, cólicos) y flatulencia

Nauseas vómito, diarrea, prurito anal, infecciones oportunistas supresión de la médula ósea, confusión y depresión. Puede causar anemia aplásica la cual, en general, es letal. En los lactantes produce un síndrome llamado síndrome del niño gris.

Alteraciones gastrointestinales, mal sabor de boca, erupciones cutáneas, reacciones alérgicas, dolor en el sitio de inyección alteraciones hematológicas y colitis pseudomembranosa.

Sobreinfección, reacciones cutáneas, disminución en el crecimiento óseo y alteración en el color de los dientes.

Alteraciones gastrointestinales anorexia, náuseas, vómito, disfagia, procesos inflamatorio de la región anogenital, y deposición en huesos y dientes

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

# BACTERICIDAS

## Aminoglucosidos

Son antibióticos naturales o semisintéticos, con actividad bactericida de amplio espectro. Sólo se muestran activos contra bacilos aerobios gramnegativos y estafilococos

Farmacos

- Amikacina
- Gentamicina
- Neomicina

Farmacodinamia

Se unen con las proteínas en los ribosomas 30S de las bacterias inhibiendo la síntesis proteica de las bacterias.

Ya no es de mayor elección ya que existen mejores fármacos que sustituyen a los aminoglucosidos debido a su hepatotoxicidad, nefrotoxicidad pero es empleado sobre todo en infecciones nosocomiales producidas por bacilos gramnegativos, principalmente por E. coli, Proteus, Pseudomonas.

Contraindicaciones

Está contraindicada en caso de insuficiencia renal aguda y durante la lactancia en especial en niños

Reacciones adversas

Cefalea, depresión respiratoria, náuseas, vómito, temblor, vértigo, diarrea, ototoxicidad y nefrotoxicidad.

Las penicilinas son bactericidas debido a su capacidad de inhibir la síntesis de la pared celular bacteriana y de activar enzimas que destruyen dicha pared.

## Penicilinas

### Clasificación

Penicilina G y penicilina V, las cuales actúan contra los cocos grampositivos y gramnegativos: estreptococos neumococos y sífilis.

Fármaco

Penicilina G  
penicilina V

Indicaciones

La penicilina V es empleada sobre todo para infecciones por gérmenes grampositivos susceptibles, por lo regular en las infecciones leves o moderadas por estreptococos.

La penicilina G es el fármaco de elección en el tratamiento de sífilis, resulta muy efectiva en las infecciones por meningococos; neumococos susceptibles y estreptococos β-hemolíticos

Reacciones adversas

- 1. Inmediatas: entre ellas anafilaxis (con posibilidad de muerte súbita), urticaria, rinitis alérgica y edema angioneurótico
- 2. Tardías: en hasta 8% de los pacientes, como diversos exantemas (macular, papular) y dermatitis exfoliativa.

Contraindicaciones

Las penicilinas están contraindicadas en pacientes alérgicos.

Penicilinas menos potentes que actúan contra microorganismos sensibles a penicilinas G y V, (Dicloxacilina)

Fármacos

Dicloxacilina

Indicado para

Infecciones por estafilococos coagulasa positivos productores de penicilinasas. utilidad en el tratamiento contra estreptococos neumoniae susceptible, estreptococos del grupo A y S. epidermiditis.

Reacciones adversas

síntomas gastrointestinales colitis pseudomembranosa, reacciones alérgicas leves (erupción cutánea, prurito) y reacciones alérgicas grave (anafilaxis).

Contraindicaciones

Está contraindicada en pacientes alérgicos a la penicilina y en aquellos con insuficiencia renal.

Penicilinas que actúan sobre microorganismos gramnegativos como Haemophilus influenzae, E. coli, Proteus mirabilis (ampicilina, amoxicilina, bacampicilina).

Ampicilina

Indicado para

E. coli, Salmonella, Haemophilus y Shigella. Es efectiva en las infecciones por estreptococos y estafilococos susceptibles, así como en la meningitis por meningococos y cepas susceptibles de H. influenzae y neumococos

Reacciones adversas

Alteraciones gastrointestinales, prurito, urticaria, edema, colitis pseudomembranosa y neutropenia

Contraindicado en

Pacientes alérgicos a la penicilina, cefalosporinas y en casos de insuficiencia renal grave.

penicilinas que actúan contra Pseudomonas y Klebsiella (ticarcilina, piperacilina y carbenicilina).

Ticarcilina y Piperacilina

La ticarcilina y piperacilina es utilizada para infecciones causadas por bacterias gramnegativas, en especial Pseudomonas aeruginosa, neumonía, infecciones a los huesos, estómago, piel, articulaciones, sangre, ginecológicas y de las vías urinarias.

Reacciones adversas

Alteraciones gastrointestinales principalmente diarrea

Contraindicado en

Contraindicado en individuos alérgicos a las penicilinas.

Amoxicilina

Indicado para

Otitis media (es el fármaco de elección en niños), sinusitis, bronquitis aguda, infecciones de vías urinarias por E. coli, Proteus y enterococos

Reacciones adversas

alteraciones gastrointestinales, reacciones alérgicas leves a graves, neutropenia y colitis pseudomembranosa

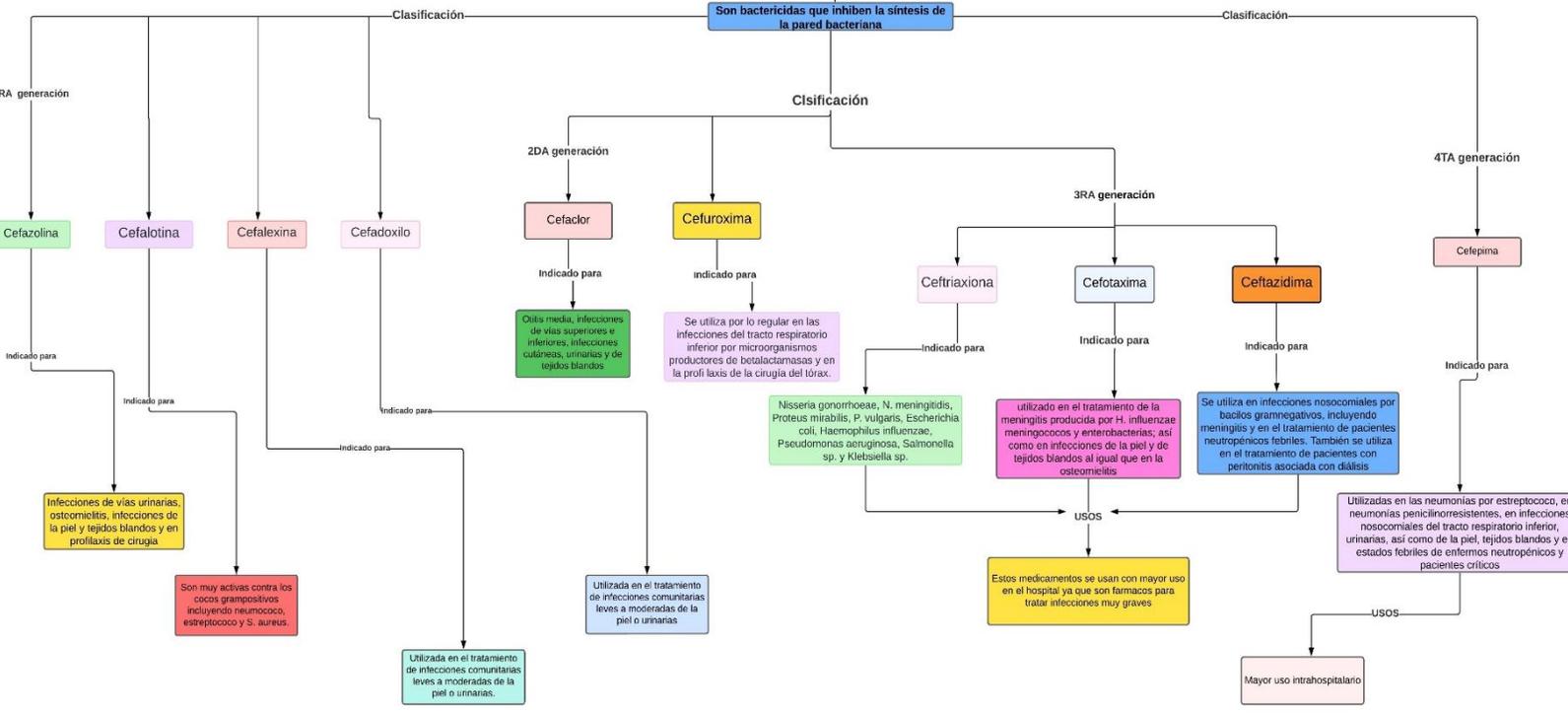
Contraindicado en

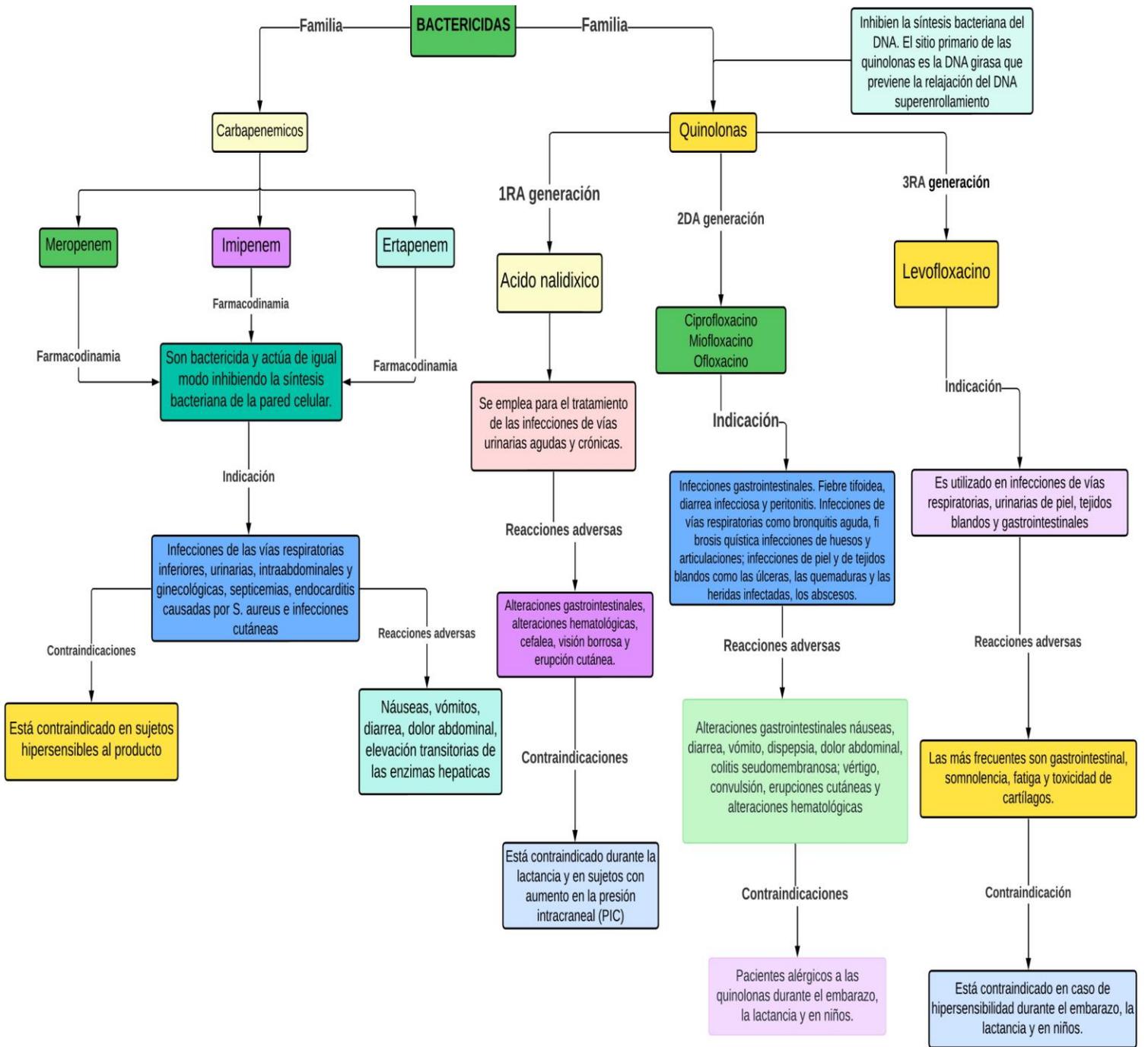
Pacientes alérgicos a la penicilina asmáticos y aquellos con insuficiencia renal gr

# BACTERICIDAS

## Cefalosporinas

Son bactericidas que inhiben la síntesis de la pared bacteriana





## Bibliografía:

- Manual de farmacología básica y clinica Pierre Mitchel Aristil chéry / CAP 28 pagina 227