



UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



NOMBRE DEL ALUMNO:
EMILI VALERIA ROBLERO VELÁZQUEZ

TRABAJO:
"ANTIBIÓTICOS"

ASIGNATURA:
TERAPÉUTICA FARMACOLOGICA

GRADO:
4to SEMESTRE

NOMBRE DEL PROFESOR:
Dr. MIGUEL BACILIO ROBLERO

24 DE MAYO DEL 2024

ANTIBIÓTICOS

BACTERIOSTÁTICOS

BACTERICIDAS

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE LA SUBUNIDAD 50'S

FENICOLES

CLORAFENICOL

Indicada en:

- infecciones graves como:
- meningitis bacteriana
 - fiebre tifoidea
 - conjuntivitis bacteriana

Reacciones adversas:

- Infecciones oportunistas
- Anemia aplásica
- lactantes; "sx del niño gris"

contraindicada en:

- Lactantes
- Insuficiencia hepática

MACRÓLIDOS

ERITROMICINA

Indicada en:

- alérgicos a penicilinas
- infecciones vías respiratorias
- Infecciones de piel
- Infecciones urogenitales

Reacciones adversas:

- Trastornos gastrointestinales
- Ictericia transitoria

contraindicaciones

- En personas alérgicas a la sustancia

Derivado del 6-O metil de la eritromicina:

CLARITROMICINA

Indicada en:

- Infecciones leves a moderadas de vías respiratorias.
- Erradicación de H. Pylori

Reacciones adversas:

- náuseas
- vómitos
- Diarreas

contraindicaciones

- En personas alérgicas a la sustancia

AZITROMICINA

Indicada en:

- Infecciones bacterianas como bronquitis, neumonía, ETS.
- Infecciones de piel.

Reacciones adversas:

- náuseas, diarrea, vómito, cefalea, dolor abdominal

contraindicaciones

- En personas alérgicas a la sustancia

LINCOMICINA

CLINDAMICINA

Indicada en:

- Infecciones causadas por anaerobios (Bacteroides fragilis)
- Infecciones graves por: neumococs estafilococo y clostridium
- Infecciones por: Pneumocytis carinii y Toxoplasma Gondii
- Acné

Reacciones adversas:

- Alteraciones gastrointestinales
- Colitis pseudomembranosa

Contraindicaciones:
Pacientes hipersensibles al compuesto

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE LA SUBUNIDAD 30'S

TETRACICLINA

TETRACICLINAS

Indicada en:

- Elección para Infecciones por Rickettsias
- Infecciones por clamidia
- Infecciones por micoplasmas como neumonía

Reacciones adversas:

- Alteraciones gastrointestinales
- Disposición en huesos y dientes

contraindicaciones

- Mujeres embarazadas
- Niños menores de 8 años

DOXICICLINA

Indicada en:

- Profilaxis selectiva de cólera
- Acné
- Cervicitis
- Uretritis no gonocócicas

Reacciones adversas:

- Ototóxico y nefrotóxico

contraindicaciones

- Insuficiencia renal aguda
- lactancia

AMINOGLUCÓSIDOS

ESTREPTOMICINA

Indicada en:

- Brucelosis
- Peste
- Tuberculosis (junto con rifampicina)

NEOMICINA KANAMICINA

Indicada en:

Encefalopatía hepática

GENTAMICINA

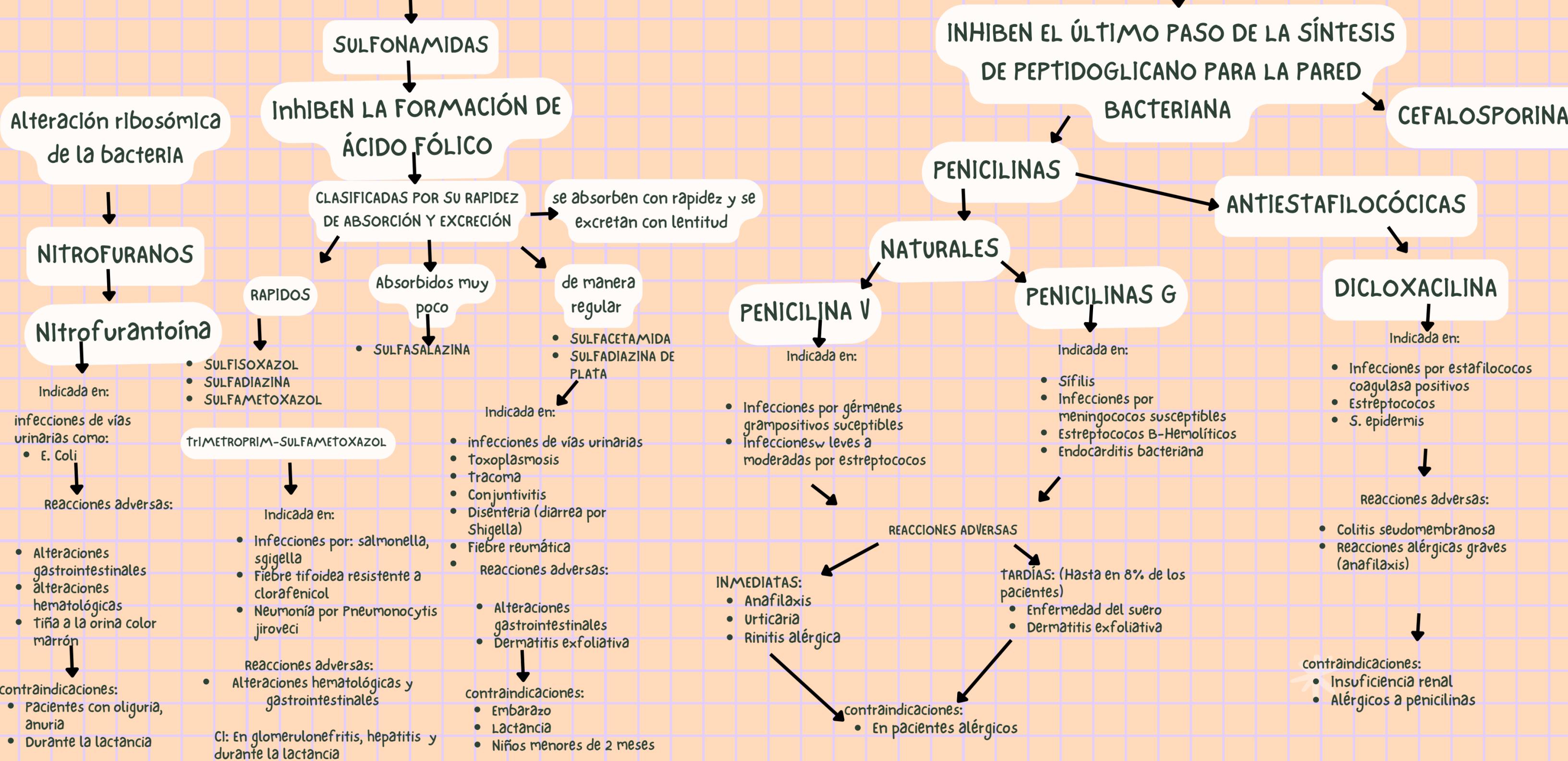
Indicada en:

Inyecciones por bacilos gramnegativos

ANTIBIÓTICOS

BACTERIOSTÁTICOS

BACTERICIDAS



ANTIBIÓTICOS

BACTERIOESTÁTICO

BACTERICIDAS

INHIBEN EL ÚLTIMO PASO DE LA SÍNTESIS DE PEPTIDOGLICANO PARA LA PARED BACTERIANA

INHIBEN LA síntesis bacteriana de la subunidad 50' S

PENICILINAS

AMINOPENICILINAS

SEMISINTÉTICA

ANTIPSEUDOMONAS

OXAZOLIDINONAS

AMPICILINA

AMOXICILINA

TICARCILINA

PIPERCILINA

LINEZOLIDA

Indicada en:

Indicada en:

Indicada en:

Indicada en:

Indicada en:

infecciones leves a moderadas producidas por:

- E. Coli, salmonella, shigell, haemophilus

- Otitis media (elección en niños)
- Sinusitis y Bronquitis aguda
- Infecciones de vías urinarias por E. Coli, Proteus y enterococos.
- Úlceras gastroduodenales por H. pylori

- Infecciones por bacterias gramnegativas
- pseudomonas aeruginosa
- Neumonía
- infección a los huesos
- piel, articulaciones, sangre.

- Activa contra:
- Bacterias grampositivas y gramnegativas
- Pseudomonas y anaerobias

- Neumonía adquirida en la comunidad
- Infecciones de piel y tejidos blandos
- Infecciones por neumococos resistentes a vancomicina

Reacciones adversas:

- Alteraciones gastrointestinales
- Colitis pseudomembranosa
- Neutropenia

Reacciones adversas:

- Colitis pseudomembranosa
- Alteraciones gastrointestinales

Reacciones adversas:

- Alteraciones gastrointestinales
- Reacciones alérgicas graves

sulbactam y tazobactam

relacionados con penicilinas

Empleada en combinación con tazobactam, inhibidor de B-lactamasa en caso de:

- Infecciones de vías respiratorias, urinaria, intraabdominal.

Reacciones adversas:

- Alteraciones del color de la lengua y el gusto

Contraindicaciones:

- Pacientes alérgicos a penicilinas
- Insuficiencia renal

Contraindicaciones:

- Pacientes asmáticos
- Insuficiencia renal grave

Contraindicaciones:

- Alérgicos a penicilinas

Contraindicaciones:

- Alérgicos a penicilinas

Contraindicaciones:

- hipertensos
- Pacientes con tratamientos antidepresivos

ANTIBIÓTICOS

BACTERICIDAS

INHIBEN EL ÚLTIMO PASO DE LA SÍNTESIS DE PEPTIDOGLICANO PARA LA PARED BACTERIANA

CEFALOSPORINAS

ANTIBIÓTICOS SEMISINTÉTICOS

CUARTA GENERACIÓN

TERCERA GENERACIÓN

- Actividad contra los organismos gramnegativos
- Enterobacterias
- Activos contra estreptococos

- Utilizadas en neumonías por estreptococo
- Neumonías penicilinoresistentes
- Infecciones del tracto respiratorio inferior, urinarias

PRIMERA GENERACIÓN

CEFALOTINA

Indicada en:

- infecciones graves DE:
- Piel, huesos y articulaciones.
- Neumonía

CEFAZOLINA

Indicada en:

- Infecciones de vías urinarias
- Osteomielitis
- Infecciones de piel y tejidos blandos

CEFALEXINA

Indicada en:

- Infecciones comunitarias leves a moderadas de piel o urinarias.

Reacciones adversas:

- Trastornos gastrointestinales

contraindicaciones

- En personas alérgicas a la Penicilina.

CEFADROXILO

SEGUNDA GENERACIÓN

CEFAMANDOL

CECACLOR

Indicada en:

- Infecciones de vías superiores e inferiores.
- Infecciones cutáneas, piel y tejidos blandos

Reacciones adversas:

- Trastornos gastrointestinales
- En personas alérgicas a la Penicilina.

CEFUROXIMA

Indicada en:

- Infecciones del tracto respiratorio inferiores por microorganismos productores de b-lactamasa.

CEFOTAXIMA

Indicada en:

- Tratamiento de meningitis por H. influenzae, meningococos y enterobacterias
- Infecciones de piel y tejidos blandos

CEFTRIAXONA

Indicada en:

- Gonorrea no complicada

CEFTIXOZIMA

Indicada en:

- Infecciones por microorganismos anaerobios de leves a moderadas

CEFTAZIDIMA

Indicada en:

- Infecciones nosocomiales por bacilos gramnegativos
- Tratamiento de pacientes con peritonitis asociada a diálisis

CEFEPIMA

Bibliografía Chéry, P. M. (2010), MANUAL DE FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA . Mc Graw Hill education.

ANTIBIÓTICOS

BACTERICIDAS

INHIBEN LA SÍNTESIS BACTERIANA DE LA PARED CELULAR.

CARBAPENEMAS

IMIPENEM

Indicada en:

- Infecciones de vías respiratorias inferiores
- Infecciones de vías urinarias
- Endocarditis causada por *S. aureus*

Reacciones adversas:

- Elevación transitoria de enzimas hepáticas

Contraindicaciones

- En personas hipersensibles al producto

VANCOMICINA

Indicada en:

- Infecciones graves producidas por *S. Aureus*.
- *S. Epidermis*
- *Streptococcus pneumoniae*, *Clostridium difficile*
- Colitis pseudomembranosa

Reacciones adversas:

- Síndrome del hombre rojo
- Mal sabor de boca
- Hipotensión
- Taquicardia
- Nefrotoxicidad y ototoxicidad

Contraindicaciones

- En personas hipersensibles al producto

QUINOLONA DE PRIMERA GENERACIÓN

ÁCIDO NALIDÍXICO

Indicada en:

- Infecciones de vías urinarias agudas y crónicas

Reacciones adversas:

- Alteraciones gastrointestinales
- Cefalea, visión borrosa y erupción cutánea

Contraindicaciones

- En personas hipersensibles al producto

INTERUMPEN LA DUPLICACIÓN DEL ADN BACTERIANO, INHIBIENDO EL ADN GIRASA

QUINOLONAS

QUINOLONA DE SEGUNDA GENERACIÓN

Ciprofloxacino

Indicada en:

- Infecciones de vías urinarias
- Infecciones gastrointestinales

Reacciones adversas:

- Alteraciones gastrointestinales
- Colitis pseudomembranosa
- Diarrea, vómito, dispepsia, dolor abdominal

Contraindicaciones

- En personas hipersensibles al producto, embarazo, lactancia y en niños

QUINOLONA DE TERCERA GENERACIÓN

Levofloxacino

Indicada en:

- Infecciones de vías urinarias
- Infecciones de vías respiratorias
- Infecciones de piel y tejidos blandos

Reacciones adversas:

- Alteraciones gastrointestinales
- Somnolencia, fatiga
- Toxicidad de cartílagos

Contraindicaciones

- En personas hipersensibles al producto, embarazo, lactancia y en niños