



UUDS



Nombre del docente: Dr. Miguel Basilio Roblero

Nombre del alumno: Johana Alejandra Muñoz Lay

Actividad: Mapa conceptual de antibióticos y su clasificación

Materia: Terapéutica Farmacológica

4to Semestre

Grupo A

Medicina Humana

Fecha: 24 de mayo del 2024

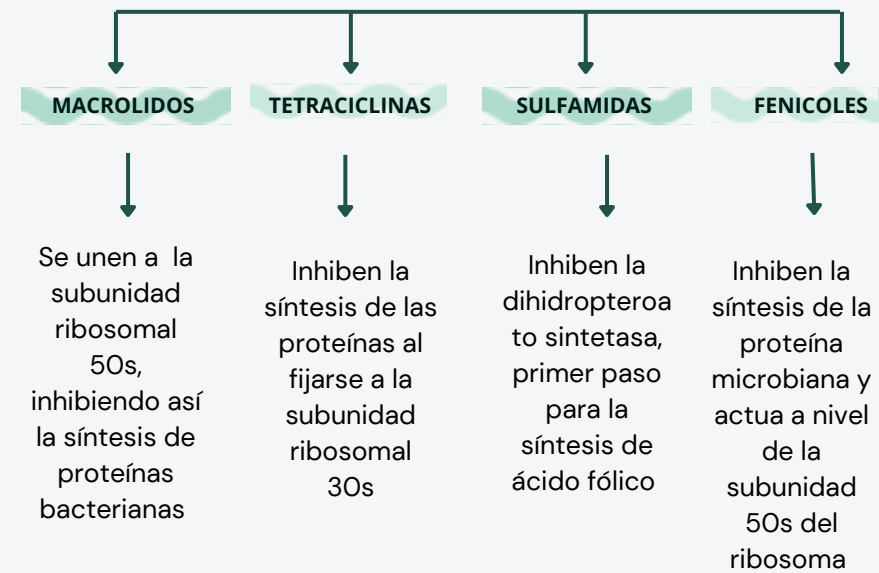
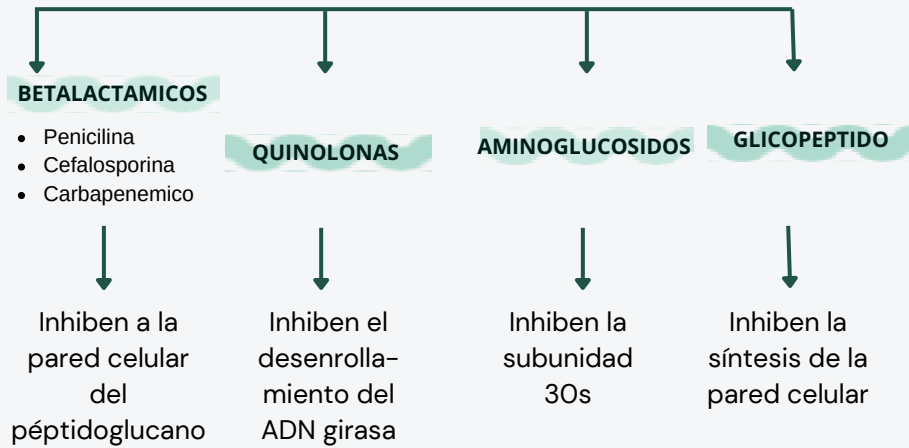
ANTIBIOTICOS

BACTERICIDAS

MATAN A LA BACTERIAS

BACTERIOSTATICOS

INHIBEN A LA BACTERIA



BACTERICIDAS

PENICILINAS

FARMACODINAMIA

INHIBEN LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA DEL PEPTIDOGLICANO

PENICILINAS G Y V

INDICACIÓN

Es para infecciones por gérmenes grampositivos susceptibles (estreptococo)
Es el fármaco de elección para sífilis.

REACCION ADVERSA

Inmediata: anafilaxis, urticaria, rinitis alérgica y edema angioneurotico
Tardía: enfermedad de suero, exantema y dermatitis exfoliativa

CONTRAINDICACION

Están contraindicado en pacientes alérgicos

DICLOXACILINA

INDICACIÓN

Farmaco de elección para infecciones por estafilococos coagulada positivos productores de penicilinasas

REACCION ADVERSA

Síntomas gastrointestinales, **colitis pseudomembranosa**, reacción alérgica leves y graves.

CONTRAINDICACION

Están contraindicado en pacientes alérgicos y aquellos con insuficiencia renal

AMPICILINA

INDICACIÓN

Se usa en infecciones por: E.coli, Salmonella, Haemophilus y Shigella. Infecciones por estreptococo y estafilococos

REACCION ADVERSA

Síntomas gastrointestinales, **colitis pseudomembranosa** y neutropenia

CONTRAINDICACION

Están contraindicado en pacientes alérgicos a penicilinas, cefalosporinas y en caso de insuficiencia renal

AMOXICILINA

INDICACIÓN

Actúa sobre bacterias, grampositivas y gramnegativas. Es útil para tratamiento de otitis media, sinusitis, Bronquitis aguda, infecciones de vías urinarias

REACCION ADVERSA

Síntomas gastrointestinales
Reacciones alérgicas leves y graves, neutropenia y colitis pseudomembranosa

CONTRAINDICACION

Están contraindicado en pacientes alérgicos a penicilinas, asmáticos y aquellos con insuficiencia renal

BACTERICIDAS

CEFALOSPORINAS

FARMACODINAMIA

INHIBEN LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA DEL PEPTIDOGLICANO

1RA GENERACIÓN

CEFALEXINA/CEFADROXILO

INDICACIÓN

Son muy activas contra los cocos grampositivos incluyendo neumococo, estreptococo y S. aureus.

REACCION ADVERSA

2DA GENERACIÓN

CEFACLOR/CEFUROXIMA

INDICACIÓN

Tienen menor actividad contra microorganismos grampositivos y una mayor actividad contra microorganismos gramnegativos, como H. influenzae y Klebsiella.

Suelen producir colitis pseudomembranosa, leucopenia, trombocitopenia y positividad de la prueba de Coombs

3RA GENERACIÓN

CEFOTAXIMA/CEFTRIAXONA

INDICACIÓN

Su espectro de acción es muy amplio y son más estables a la hidrólisis por las betalactamasas

CONTRAINDICACION

4TA GENERACION

CEFEPIME

INDICACIÓN

Son utilizadas en las neumonías por estreptococo, en neumonías penicilinoresistentes, en infecciones nosocomiales del tracto respiratorio inferior, urinarias, así como de la piel, tejidos blandos y en estados febriles de enfermos neutropénicos y pacientes críticos.

Están contraindicadas en pacientes alérgicos a la penicilina y en quienes se saben hipersensibles a ésta.

BACTERICIDAS

CARBAPENEMICOS

FARMACODINAMIA

INHIBEN LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA DE LA PARED CELULAR DEL PEPTIDOGLICANO

IMIPENEM

INDICACIÓN

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

REACCION ADVERSA

Nauseas, vómito diarrea, dolor abdominal, elevación tránsito respiratoria de las enzimas hepaticas y convulsiones por aplicaciones a dosis altas.

CONTRAINDICACION

Está contraindicado en sujetos hipersensibles al producto.

GLICOPÉPTIDOS

FARMACODINAMIA

INHIBEN LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA DE LA PARED CELULAR

VANCOMICINA

INDICACIÓN

Antibiótico de elección en infecciones graves producidas por *S. aureus* y *S. epidermidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Clostridium difficile* y otros.

REACCION ADVERSA

Entre las reacciones más frecuentes se encuentra el síndrome del hombre rojo, que es caracterizado por la presencia de erupción macular que comprende la cara, cuello, tronco, espalda y brazos.

CONTRAINDICACION

Está contraindicada en caso de hipersensibilidad.

BACTERICIDAS

QUINOLONAS

FARMACODINAMIA

INHIBIENDO LA SÍNTESIS BACTERIANA DEL DNA.

1RA GENERACION

ÁCIDO NALIDÍXICO

INDICACIÓN

Se emplea para el tratamiento de las infecciones de vías urinarias agudas y crónicas.

REACCION ADVERSA

Las reacciones secundarias más frecuentes de este medicamento son alteraciones gastrointestinales, alteraciones hematológicas, cefalea, visión borrosa y erupción cutánea.

CONTRAINDICACION

Está contraindicado el ácido nalidíxico durante la lactancia y en sujetos con aumento en la presión intracraneal

2DA GENERACION

CIPROFLOXACINO

INDICACIÓN

- Infecciones urinarias
- Infecciones gastrointestinales: Fiebre tifoidea, diarrea infecciosa y peritonitis

REACCION ADVERSA

Alteraciones gastrointestinales y toxicidad de cartílagos

CONTRAINDICACION

Está contraindicado en pacientes alérgicos a las quinolonas, durante el embarazo, la lactancia y en niños.

3RA GENERACION

LEVOFLOXACINO

INDICACIÓN

Es utilizado en infecciones de vías respiratorias, urinarias, de piel, tejidos blandos y gastrointestinales

REACCION ADVERSA

Las más frecuentes son gastrointestinal, somnolencia, fatiga y toxicidad de cartílagos.

CONTRAINDICACION

Está contraindicado en caso de hipersensibilidad durante el embarazo, la lactancia y en niños.

BACTERICIDAS

AMINOGLUCOSIDOS

FARMACODINAMIA

SE UNEN CON LAS PROTEÍNAS EN LOS RIBOSOMAS 30S DE LAS BACTERIAS INHIBIENDO LA SÍNTESIS PROTEÍNICA DE LAS BACTERIAS.

AMIKASINA

INDICACIÓN

Es empleado sobre todo en infecciones nosocomiales producidas por bacilos gramnegativos, principalmente por E. coli, Proteus, Pseudomonas.

ESTREPTOMICINA

INDICACIÓN

Es utilizada para la brucelosis y la peste, en combinación con isoniazida y rifampicina para tratar la tuberculosis.

NEOMICINA

INDICACIÓN

Se les usa por vía oral para la preparación intestinal antes de la cirugía o en el tratamiento de la encefalopatía hepática para reducir la población bacteriana gastrointestinal y, por tanto, la producción de amoníaco

GENTAMICINA

INDICACIÓN

Estos medicamentos son sólo empleados en el tratamiento de infecciones graves por bacilos gramnegativos.

REACCION ADVERSA

Entre las reacciones adversas del medicamento están, por lo regular, cefalea, depresión respiratoria, náuseas, vómito, temblor, vértigo, diarrea, ototoxicidad y nefrotoxicidad.

CONTRAINDICACION

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

BACTERIOSTATICOS

MACROLIDOS

FARMACODINAMIA

SE UNEN A LA SUBUNIDAD 50S DEL RIBOSOMA, INHIBIENDO ASÍ LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS BACTERIANAS.

ERITROMICINA

INDICACIÓN

Esta indicada por lo regular en pacientes en quienes se sabe que son alérgicos a las penicilinas y a las cefalosporina. También es eficaz para legionelosis

REACCION ADVERSA

Síntomas gastrointestinales (como náuseas, vómitos y diarrea). Llegan a presentarse ictericia transitoria y reacciones alérgicas leves, como erupciones en la piel y urticaria.

CONTRAINDICACION

Está contraindicada en las personas alérgicas a la sustancia.

CLARITROMICINA

INDICACIÓN

Se emplea a menudo en las infecciones leves a moderadas de las vías respiratorias, como faringitis, amigdalitis, sinusitis maxilar, neumonía, infecciones de la piel y anexos sin complicaciones.

REACCION ADVERSA

Los efectos adversos relacionados con la administración del medicamento incluyen náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, astenia y dolor torácico.

CONTRAINDICACION

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

BACTERIOSTATICOS

TETRACICLINAS



FARMACODINAMIA

INHIBIENDO LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS AL FIJARSE EN LA SUBUNIDAD 30S DEL RIBOSOMA.

TETRACICLINA



INDICACIÓN

Es el fármaco de elección para el tratamiento de las infecciones por Rickettsias, como la fiebre manchada; infecciones por clamidias, como el linfogranuloma venéreo, la neumonía y el tracoma; infecciones por micoplasmas como la neumonía.



REACCION ADVERSA

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



CONTRAINDICACION

Está contraindicada en niños <8 años, tampoco debe administrarse durante la lactancia y en mujeres embarazadas.

DOXICICLINA



INDICACIÓN

Se usa sobre todo en la profilaxis selectiva de cólera, para la prevención del tifo, de la diarrea del turista en adultos, en el tratamiento para acné y, además, para el tratamiento de cervicitis y uretritis no gonocócicas o posgonocócicas, y en infecciones por clamidias y trichomonas.



REACCION ADVERSA

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



CONTRAINDICACION

Está contraindicada en niños <8 años, tampoco debe administrarse durante la lactancia y en mujeres embarazadas.

BACTERIOSTATICOS

FENICOLES

FARMACODINAMIA

INHIBE LA SÍNTESIS DE LAS PROTEÍNAS MICROBIANAS Y ACTÚA A NIVEL DE LA SUBUNIDAD 50S DE LOS RIBOSOMAS.

CLORANFENICOL

INDICACIÓN

Infecciones graves como: meningitis bacteriana, fiebre tifoidea, rickettsias. Se usa para el tratamiento de conjuntivitis bacteriana

REACCION ADVERSA

Infecciones oportunista, supresión de la médula ósea, anemia aplasica y síndrome del niño gris.

CONTRAINDICACION

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

SULFONAMIDAS

FARMACODINAMIA

LAS SULFONAMIDAS INHIBEN LA DIHIDROPTEROATO SINTETASA, PRIMER PASO PARA LA SÍNTESIS DEL ÁCIDO FÓLICO.

SULFAMETOXAZOL

INDICACIÓN

Son 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.

REACCION ADVERSA

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

CONTRAINDICACION

Está contraindicada en durante el embarazo, lactancia y niños menores de dos meses.

Bibliografía

Pierre Mitchel Aristil Chery. (2010). Manual de farmacología básica y clínica. Mc Graw Hill