



CATEDRATICO:
MIGUEL BASILIO ROBLEDO

MATERIA:
PROPEDEUTICA FARMACOLOGICA

SEMESTRE:
4to SEMESTRE

ACTIVIDAD:
ANTIBIOTICOSS

ALUMNO:
DEYLER ANTONI HERNANDEZ GUTIERREZ

CARRERA:
MEDICNA HUMANA

FECHA DE ENTREGA:
24/05/2024

ANTIBIOTICOS BACTERIOESTATICOS

MACROLIDOS

FARMACODINAMIA

INHIBIDOR DE LA SUBUNIDAD 50s

EJEMPLOS

ERITROMICINA

INDICACIONES

Alérgicos a penicilinas y cefalosporinas (amigdalitis, OMA, infecciones de piel, tos ferina, infecciones urogenitales, legionelosis)

RA

Náuseas, vómitos, diarrea, tromboflebitis (IV), ictericia transitoria, urticaria

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento

DATO

Se distribuye bien por todos los tejidos excepto por cerebro y LCR, con vida media de 1 a 2 hrs, se metaboliza en hígado y estómago, y eliminada por orina, bilis, y heces

CLARITROMICINA

INDICACIONES

Infecciones leves a moderadas de vías respiratorias, (faringitis, amigdalitis, sinusitis maxilar, neumonía, H. pylori)

RA

Náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, astenia

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento

CLINDAMICINA

INDICACIONES

Usada en infecciones causadas por anaerobios (bacteroides fragilis, estreptococos, neumococos, clostridium, pneumocystis carinii, toxoplasma gondi, profilaxis de endocarditis, acné)

RA

Mal sabor de boca, erupciones cutáneas, alergias, erupciones cutáneas, colitis pseudomembranosa

CONTRAINDICACION

Alergias e hipersensibilidad al medicamento

TETRACICLINAS

FARMACODINAMIA

INHIBICION DE LA SUBUNIDAD 30s EN EL RIOBOSOMA

TETRACICLINA

INDICACIONES

Rickettsias, fiebre machada, clamidias, linfogranuloma venéreo, neumonía y tracoma, colera, peste y acné vulgar, gonorrea

RA

Sobreinfecciones, reacciones cutáneas, disminución de crecimiento óseo, alteración en el color de los dientes, náuseas y vómitos

CONTRAINDICACION

Niños menores de 8 años, lactancia y embarazo

DOXICICLINA

INDICACIONES

Profilaxis de colera, diarrea del viajero, acné, cervicitis, uretritis, trichomonas

RA

Náuseas, anorexia, vómitos, disfagia, procesos inflamatorios deposición en huesos

CONTRAINDICACION

Hipersensibilidad, mujeres embarazadas, niños menores de 8 años

CLORANFENICOL

INDICACIONES

Meningitis, fiebre tifoidea, rickettsia, conjuntivitis bacterianas

RA

Infecciones oportunistas, supresión de medula ósea, anemia aplásica, síndrome de niño gris

CONTRAINDICACION

Lactantes, insuficiencia hepática, lactancia

SULFAMIDAS

FARMACODINAMIA

INHIBICION DE LA DIHIDROPTEROATO SINTETASA PARA LA SINTESIS DE ACIDO FOLICO

SULFADIAZINA

SULFAMETOXAZOL

SULFISOXAZOL

INDICACIONES

IVU, toxoplasmosis, tracoma, conjuntivitis, fiebre reumática, disentería, infección de vías respiratorias superiores e inferiores

RA

Náuseas, vómitos, anorexia, dolor abdominal, erupción cutánea, dermatitis exfoliativa,

CONTRAINDICACION

Embarazo, lactancia, alergia e hipersensibilidad y niños menores de dos meses

ANTIBIOTICOS BACTERICIDAS

AMINOGLUCOSIDOS

FARMACODINAMIA

INHIBIDOR DE LA SUBUNIDAD 30s DE AMPLIO ESPECTRO

EJEMPLOS

AMIKACINA

INDICACIONES

Aerobios gram (-), E. coli, proteus, pseudomonas, IVU

RA

Cefalea, depresión respiratoria, náuseas, vómitos, temblor, vértigo, diarrea, ototoxicidad, nefrotoxicidad

CONTRAINDICACION

Insuficiencia renal aguda y durante la lactancia

DATO

No se metaboliza y se elimina en la orina

ESTREPTOMICINA

INDICACIONES

Brucelosis, peste, tuberculosis (rifampicina)

RA

Nefrotoxicidad Ototóxicos

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento, Insuficiencia renal aguda y durante la lactancia

NEOMICINA

INDICACIONES

Encefalopatía hepática, preparación intestinal antes de alguna cirugía

RA

Nefrotoxicidad Ototóxicos

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento, Insuficiencia renal aguda y durante la lactancia

CARBAPENEMICOS

FARMACODINAMIA

INHIBICION DE LA SINTESIS BACTERIANA DE LA PARED CELULAR

IMIPENEM

MEROPENEM

ERTAPENEM

INDICACIONES

IVU, infección de vías respiratorias inferiores, intraabdominales, ginecológicas, septicemias, endocarditis, e infecciones cutáneas

RA

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, elevación transitoria de enzimas hepáticas

CONTRAINDICACION

Alergia e hipersensibilidad

QUINOLONAS

FARMACODINAMIA

INHIBICION DE LA SINTESIS BACTERIANA DEL DNA (DNA GIRASA)

1ERA GENERACION

ACIDO NALIDIXICO

INDICACIONES

IVU agudas y crónicas

RA

Alteraciones gastrointestinales, alteraciones hematológicas, cefalea, visión borrosa erupción cutánea

CONTRAINDICACION

Lactancia y personas con un aumento en la presión intracraneal

2DA GENERACION

CIPROFLOXACINO

INDICACIONES

IVU, infecciones gastrointestinales (fiebre tifoidea, diarrea infecciosa) infecciones de vías respiratorias, infecciones de hueso y articulaciones, y piel (ulceras, quemaduras) conjuntivitis bacteriana

RA

Nauseas, diarrea, vómitos, dispepsia, colitis pseudomembranosa, vertigo, convulsiones, y toxicidad de cartílagos

CONTRAINDICACION

Lactancia, alergia, mujeres embarazadas, y niños

3RA GENERACION

LEVOFLOXACINO

INDICACIONES

Infecciones de vías respiratorias, urinarias, piel, tejidos blandos y gastrointestinales

RA

Afecciones gastrointestinales, somnolencia, fatiga, toxicidad de cartílagos

CONTRAINDICACION

Lactancia, mujeres embarazadas, y niños

ANTIBIOTICOS BACTERICIDAS

CEFALOSPORINAS PRIMERA GENERACION

FARMACODINAMIA

INHIBIDOR DE LA SINTESIS DE LA PARED CELULAR

EJEMPLOS

CEFALOTINA CEFADROXILO EFALEXINA

INDICACIONES

Activas contra cocos grampositivos, incluido, neumococos, streptococos, y S. aureus, (Infecciones de piel, urinarias)

RA

Malestar estomacal, náuseas, vómitos, diarrea., alteraciones cutáneas como sarpullido o picazón.

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento (penicilinas)

CEFALOSPORINA DE 3RA GENERACION

FARMACODINAMIA

INHIBIDOR DE LA SINTESIS DE LA PARED CELULAR

CEFOTAXIMAN CEFTRIAXONA CEFTIZOXIMA

INDICACIONES

Amplio espectro, son más estables a hidrolisis por betalactamasas, buena actividad contra gram (-) incluyendo enterobacterias, y streptococos (Gonorrea, meningitis)

RA

Malestar estomacal, náuseas, vómitos, diarrea, alteraciones cutáneas como sarpullido o picazón.

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento (penicilinas)

CEFALOSPORINAS DE 2DA GENERACION

FARMACODINAMIA

INHIBIDOR DE LA SINTESIS DE LA PARED CELULAR

CEFACLOR CEFUROXIMA CEFENOCID

INDICACIONES

Suelen tener una actividad menos efectiva contra microorganismos gram, pero una mayor eficacia contra microorganismos gramnegativos, como H. influenza, y klbsiella (OMA, infección de vías respiratorias, IVU)

RA

Malestar estomacal, náuseas, vómitos, diarrea, alteraciones cutáneas como sarpullido o picazón.

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento (penicilinas)

ANTIBIOTICOS BACTERICIDAS

PENICILINAS

FARMACODINAMIA

INHIBEN EL CRECIMIENTO BACTERIANO AL INHIBIR LA SINTESI DE LA PARED

EJEMPLOS

PENICILINA G

INDICACIONES

Sífilis, efectiva por meningococos, neumococos (B-hemolítico), endocarditis bacteriana, prevención de faringitis

RA

INMEDIATAS: anafilaxia, urticaria, rinitis alérgica y edema

TARDIAS: exantema, dermatitis exfoliativa
Todas causan nefritis, anemia, hemolisis, trombocitopenia

CONTRAINDICACION

Alergicos

DATO

PENICILINA G de 5-10 veces más potente que la V

PENICILINA V

INDICACIONES

Microorganismos Gram (+) susceptibles de leves a moderados por streptococos

RA

INMEDIATAS: anafilaxia, urticaria, rinitis alérgica y edema

TARDIAS: exantema, dermatitis exfoliativa
Todas causan nefritis, anemia, hemolisis, trombocitopenia

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento

DICLOXACILINA

INDICACIONES

Útil y específico contra S. aureus, coagulasa positivo, streptococos grupo A y S

RA

Síntomas gastrointestinales, colitis pseudomembranosa, alergias (erupciones cutáneas, pruritos)

CONTRAINDICACION

Alergias al medicamento e insuficiencia renal

AMPICILINA

INDICACIONES

E. coli, salmonella, haemophilus, shigella, estreptococos, estafilococos, meningitis, H. influenzae, profilaxis de endocarditis

RA

Alteraciones gastrointestinales, prurito, urticaria, edema, colitis pseudomembranosa

CONTRAINDICACION

Alergia a penicilinas, cefalosporinas, e insuficiencia renal grave

AMOXICILINA

INDICACIONES

Bacterias Gram (+) y (-), util en OMA (niños), bronquitis, sinusitis, IVU, profilaxis de endocarditis, y úlceras por H. pylori

RA

Alteraciones gastrointestinales, alergia, y colitis pseudomembranosa

CONTRAINDICACION

Alergia a penicilinas, asmáticos e insuficiencia renal

TICARCILINA

INDICACIONES

Eficaz contra bacterias, gram (-) pseudomonas, enterobacterias, proteus, neumonía, infecciones de huesos, estomago, piel, articulaciones, ginecológicas, IVU

RA

Alteraciones gastrointestinales, diarrea, alergias

CONTRAINDICACION

Alergicos

PENICILINAS

PIPERACILINA

INDICACIONES

Contra bacterias Gram (+) y (-), pseudomonas,

RA

Alergias

DATO

Combinación con tazobactam, un inhibidor de B-lactamasas para infecciones urinarias, respiratorias, intrabdominal, tejidos blandos, ginecológicas

CEFALOSPORINAS

4TA GENERACION

CEFEPME

INDICACIONES

Neumonías por estreptococos, infecciones del tracto respiratorio inferior, urinarias, de piel, tejidos blandos

RA

Alergias

CONTRAINDICACION

Alergias

CHÉRY, P. M. A., & MITCHEL, P. (2013C). MANUAL DE FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA