



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: antibióticos

Parcial: primero

Nombre de la Materia: farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3 "B"

Cuadro sinóptico

Antibióticos

Sustancia producida por el metabolismo de organismos vivos que posee la propiedad de inhibir el crecimiento o destruirlo

Clasificación

Efecto de acción

Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación

División

Bacteriostáticos

No produce la muerte de la bacteria, impide su reproducción; la bacteria envejece y muere sin dejar descendencia

Fármaco

Tetraciclina, macrolidos, lincosamidas, fenicoles, sulfamidol, trimetropina

Bactericidas

Tienen la capacidad de matar bacterias, microorganismos unicelulares u otros organismo:

Fármaco

B-lactamicos, quinonas, aminoglicosidos, glucopeptidos, polimixina

Espectro de actividad

Es el poder bactericida de una sustancia que es capaz de actuar frente a varios tipos de bacterias

División

Amplio espectro

Antibióticos que actúan sobre muchas especies diferentes de bacterias

Fármaco

Tetraciclina

Medio espectro

Antibióticos que puede matar a uno o dos grupos de bacterias

Fármaco

Penicilina G, V

Corto espectro

Antibióticos que puede matar solamente una o dos bacterias

Fármaco

Dicloxacilina

Mecanismo de acción

Mecanismo de acción

Bioquímica específica interacción a través del cual una droga sustancia produce su efecto farmacológico

División

Inhibidores de pared

División

Penicilinas

Naturales

Fármaco

Penicilina g, penicilina g potásica, penicilina v

Aminopenicilinas

Fármaco

Ampicilina y amoxicilina

Anticeudomonas

Fármaco

Indanilcabenicilina, ticarcilina, mezlocilina

Cefalosporina

Generaciones

Primera

Fármaco

Cefalexina, cefadroxilo, cefalotina, cefaprina, cefradina

Segunda

Fármaco

Cefaclor, cefuroxime cefamicidas, cefmetazole

Tercera

Fármaco

Cefixima, cefpodoxima, cefdinir, cefotaxima, ceftizoxima

Cuarta

Fármaco

Cefepime y ceftiprome

Glucopeptidos

Glucopeptidos

Fármaco

Vancomicina, teicoplanina

Lipoglupeptidos

Fármaco

Daptomicina, dalbavancina, oritavancina, telavancina

Polipeptidos

Fármaco

Bacitracina, colistina, polimixina B

Inhibidores de membrana

La polimixina es un antibiótico producido de manera natural por la bacteria paenibacillus polymyxa

Tipos

A,B,C,D

A Y B

Son utilizados como drogas quimioterapéuticas

Alteración del ADN

División

Quinolonas

Primera

Fármaco

Ácido nalidixico, ácido pipemidico, ácido oxolinico, cinoxacino

Segunda

Fármaco

Norfloxacino, ciproxacino, pefloxacino, ofloxacino, lemeфлоxacino

Tercera

Fármaco

Levofloxacino, gatifloxacino, esparfloxacino, grepfloxacino

Cuarta

Fármaco

Maxifloxacino, trovafloxacino, clinafloxacino

Nitrofuranos

Se utiliza principalmente como antisépticos urinarios (nitrofurantoina)

Fármaco

Nitrofurazona, nifuroxima, clorhidrato de guanofuracina, nitrofurantoina, furazolina

Rifamicinas

Son fármacos bactericidas antibióticos, inhiben la RNA polimerasa

Fármaco

Rifabutina, rifampicina, rifapentina, rifaximina

Síntesis de proteína

Es el proceso que está formado por anabólico mediante el cual se forman las proteínas

División

Subunidad 30s

Aminoglicosido, tetraciclinas, gliciliclinas

Subunidad 50s

Oxazolidinonas, lincosamidas, cloranfenicol, macrolidos, cetolidos

Inhibidores metabólico

División

Sulfamidas

Son antibióticos bacteriostáticos sintéticos que inhiben de forma competitiva la conversión de ácido

Fármaco

Mefenido, sulfacetamida, sulfadiazina, sulfadoxina

Cloranfenicol

Se usa principalmente para tratar infecciones graves debidas a las pocas bacterias resistentes

Se usa

Para tratar la fiebre tifoidea y otras infecciones por salmonella

Trimetopril

Es un antibiótico bacteriostático derivado de la trimetoxibenzilpirimidina

Pertenece

A un grupo de agentes quimioterapéuticos conocidos como inhibidores de la dihidrofolato