



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Darío Antonio Hernandez Meza

Nombre del tema: Antibióticos

Parcial: II Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

ANTIBIOTICOS

EFFECTOS DE ACCION

BACTERIOSTATICO

Es aquel que, aunque no produce la muerte a una bacteria, impide su reproducción; la bacteria envejece y muere sin dejar descendencia

BACTERICIDA

Es una sustancia que tiene la capacidad de matar bacterias, microorganismos unicelulares u otros organismos. Pueden venir en forma de desinfectantes, antisépticos o antibióticos

ESPECTADOR DE ACTIVIDAD

Quando hablamos del espectro de actividad es al poder bactericida y fungicida del mismo, ya que dificilmente una sustancia es capaz de actuar frente a varios tipos de bacteria

AMPLIO

MATA GRAN VARIEDAD DE BACTERIAS

MEDIO

MATA 1 O 2 GRUPOS DE BACTERIAS

CORTO

MATA 1º 2 BACTERIAS

MECANISMO DE ACCION

INHIBIDORES DE PARED

PENICILINA

NATURALES: Penicilina g, Penicilina v
PENICILINAS RESISTENTES A LAS PENICILINASAS: Meticilina (vía parental), Nafcilina (vía parental)
ISOXAZOLILPENICILINAS: Cloxacilina (vía oral), Dicloxacilina (vía oral)
AMINOPENICILINAS: Ampicilina (vía parental), Amoxicilina (vía oral)
PENICILINAS ANTIPSEUDOMONAS

CEFALOSPORINA

PRIMERA GENERACION: - Vía oral: cefalexina, cefadroxilo - Vía parental: cefapirina, cefradina
SEGUNDA GENERACION: - Vía oral: cefaclor, cefuroxima - Vía parental: cefuroxima, cefamicinas
TERCERA GENERACION: - Vía oral: cefixima, cefpodoxima - Vía parental: cefataxima, ceftizoxima
CUARTA GENERACION: cefepime, ceftiprome

GLUCOPEPTIDOS

GLUCOPEPTIDOS: vancomicina, teicoplanina
LIPOGLUCOPEPTIDOS: daptomicina, dalbavancina, oritaancina, telavancina
POLIPÉPTIDOS: bacitracina, colistina, polimixina B

INHIBIDORES DE MEMBRANA

POLIMIXINAS

Es un antibiótico producido de manera natural por la bacteria *paenibacillus polymyxa*. Su estructura química consiste en decapeptidos básicos cíclicos, con un alto contenido de ácido diaminobutírico, con aminoácidos dextrógiros y levógiros con un ácido graso. Hay 5 tipos distintos de polimixinas A, B, C, D, E, pero únicamente los tipos B y E son utilizados como drogas quimioterapéuticas.
POLIMIXINAS
GLUCOPEPTIDOS: vancomicina, teicoplanina
LIPOGLUCOPEPTIDOS: daptomicina, dalbavancina, oritaancina, telavancina

SINTESIS DE PROTEINA

SUB UNIDAD 30S

INICIACION

FIJACION

SUBUNIDAD 50S

INICIACION

ELONGACION