



**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, cefpirome

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