



PASIÓN POR EDUCAR

LIC. EN ENFERMERIA

MATERIA:

FARMACOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR:

MORALES HERNÁNDEZ FELIPE ANTONIO

SÚPER NOTA:

CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

NOMBRE DE ALUMNO:

CIFUENTES HERNANDEZ ARELY

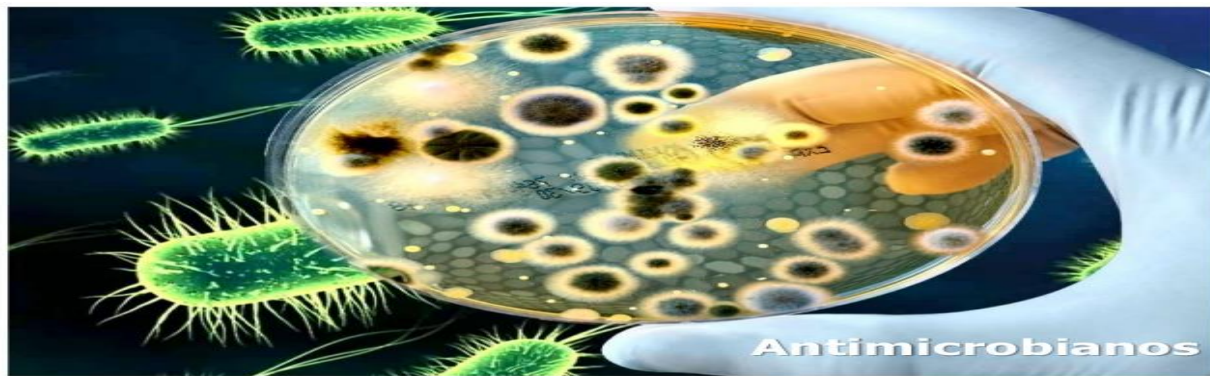
GRADO Y GRUPO:

3 ER CUATRIMESTRE "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS 04 DE JUNIO DEL 2020

CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

los antibióticos están diseñados para retrasar el crecimiento o matar las bacterias. Son medicamentos derivados o producidos químicamente por microorganismos como insectos, hongos o bacterias.



Un grupo más grande de medicamentos que también contiene medicamentos antifúngicos, antiparasitarios y antivirales. Existe una amplia gama de antibióticos, cada uno con sus propios conjuntos de mecanismos de uso y acción.

Las principales clasificaciones son:

PENICILINAS Y CEFALOSPORINAS

También conocidas como antibióticos betalactámicos

Beta-Lactamas (penicilina y cefalosporina)

Macrólidos
Indicaciones

- Infecciones respiratorias
 - elección en infecciones por *Legionella*
 - Mycoplasma*
 - buena actividad frente a principales patógenos
- Infecciones gastrointestinales
 - elección: *Campylobacter jejuni*
 - buena actividad: *Helicobacter pylori*
- Infecciones genitales
 - recomendada: *U. urealyticum* y *Chlamydia*

Macrólidos

CIPROFLOXACINA DENVER FARMA
10 Comprimidos resistentes

Enfermedades infecciosas

Fluoroquinolonas

Genfar
Tetraciclina
500 mg
Via oral 100 cápsulas

Se usa para tratar las infecciones causadas por bacterias incluidas por neumonía y otras infecciones

Tetraciclina

AMINOGLUCÓSIDOS

- Los aminoglicósidos o aminoglucósidos son un grupo de antibióticos bactericidas que actúan al crecimiento bacteriano actuando sobre sus ribosomas y provocando la producción de proteínas anormales.
- ESTRUCTURA QUÍMICA:
 - Contienen aminoazúcares, unidos a anillo aminociclitol (alcohol cíclico con grupos amino), mediante enlaces glucosídicos, por lo que se les llama aminoglicósidos-aminociclitoles. De ellos destacan:
 - * Estreptomicina
 - * Neomicina
 - * Gentamicina
 - * Amikacina
 - * Netilmicina
 - * Paromomicina
 - * Kanamicina
 - * Framicetina
 - * Tobramicina
- Otros componentes de esta familia (espectomicina y trospectomicina) son exclusivamente aminociclitoles porque no tienen amino azúcares.

Amino glucósido

Penicilinas NATURALES



Fundado en la estructura única de penicilina-G, este tipo de antibióticos se usa para luchar contra estafilococos y estreptococos Gram-positivos cepas, así como cepas Gram-negativas como meningoococo.



Notablemente oxacilina y meticilina, este tipo de penicilina funciona incluso cuando se expone a moléculas bacterianas que normalmente desactivan la penicilina natural.

Antibióticos betalactámicos

El tipo de antibiótico más antiguo es la penicilina, que comparte una composición química común como la cefalosporina. Generalmente bactericida, la penicilina dificulta la capacidad de las bacterias para formar sus paredes celulares. Este antibiótico se usa a menudo en casos de infecciones dentales, de la piel, del tracto respiratorio, del oído y del tracto urinario, así como de la gonorrea.

Se encuentra en la misma clasificación de antibióticos que la penicilina, aunque su estructura química difiere en varios aspectos. Ambos tienen una estructura que dificulta el crecimiento de las paredes de las células bacterianas. La diferencia principal es que la cefalosporina se basa en cephalosporium acremonium.

CEFALOSPORINAS



CEFALOSPORINAS

MECANISMO DE ACCIÓN Inhiben la síntesis de la pared bacteriana en una forma semejante a como lo hacen las penicilinas; es decir inhibiendo la síntesis de la pared bacteriana

Penetran la bacteria a través de las porinas para unirse a las PBP, enzima comprometida en la última etapa del ensamblado y remodelamiento de la pared celular

