



trabajo

Nombre del Alumno: Yeni Paola Lopez Vázquez

Nombre del tema: Antibióticos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

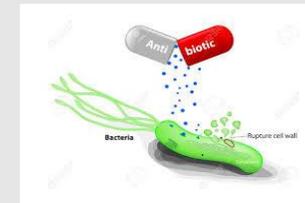
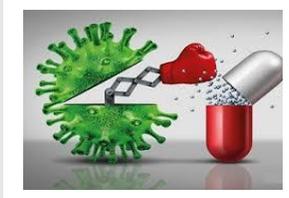
Lugar y Fecha de elaboración: 13/06/2025

A N T I B I O T I C O S

Antimicrobianos que inhiben la síntesis de la pared bacteriana

La ausencia de esta estructura condicionara la destrucción de microorganismo

Inducida por elevado gradiente de osmolaridad que suele existir entre el medio y el citoplasma bacteriano



objetivo

Erradicar o inhibir el crecimiento de bacterias patógenas en el cuerpo humano.

- Disminuir la duración de la enfermedad.
- Aliviar los síntomas.
- Prevenir la recurrencia o complicación



¿Dónde suele ser más activo?

Sobre las bacterias Gram positivas por su mayor riqueza en peptidoglucano.

En general, son poco tóxicos por actuar selectivamente en una estructura que no está presente en las células humanas.



**A
N
T
I
B
I
O
T
I
C
O
S**

B-lactamicos

Representan al grupo más numeroso y de mayor uso en clínica, su nombre deriva de la presencia de un anillo lactamico en su estructura, con un oxígeno en posición b con respecto a un nitrógeno.

Los más importantes son: penicilinas, cefalosporinas, monobactamas y carbepenemas.

Antibióticos activos en la membrana citoplasmica

La membrana citoplasmica es vital para todas las células, ya que intervienen activamente en los procesos de difusión y transporte activo.

Las sustancias que alteran esta estructura modifican la permeabilidad, y provocan la salida de iones de potasio.

Polimixinas

Son antibióticos poli peptídicos, cíclicos y policationicos, con una cadena de ácido graso unido al péptido y se comportan como detergentes catiónicos.

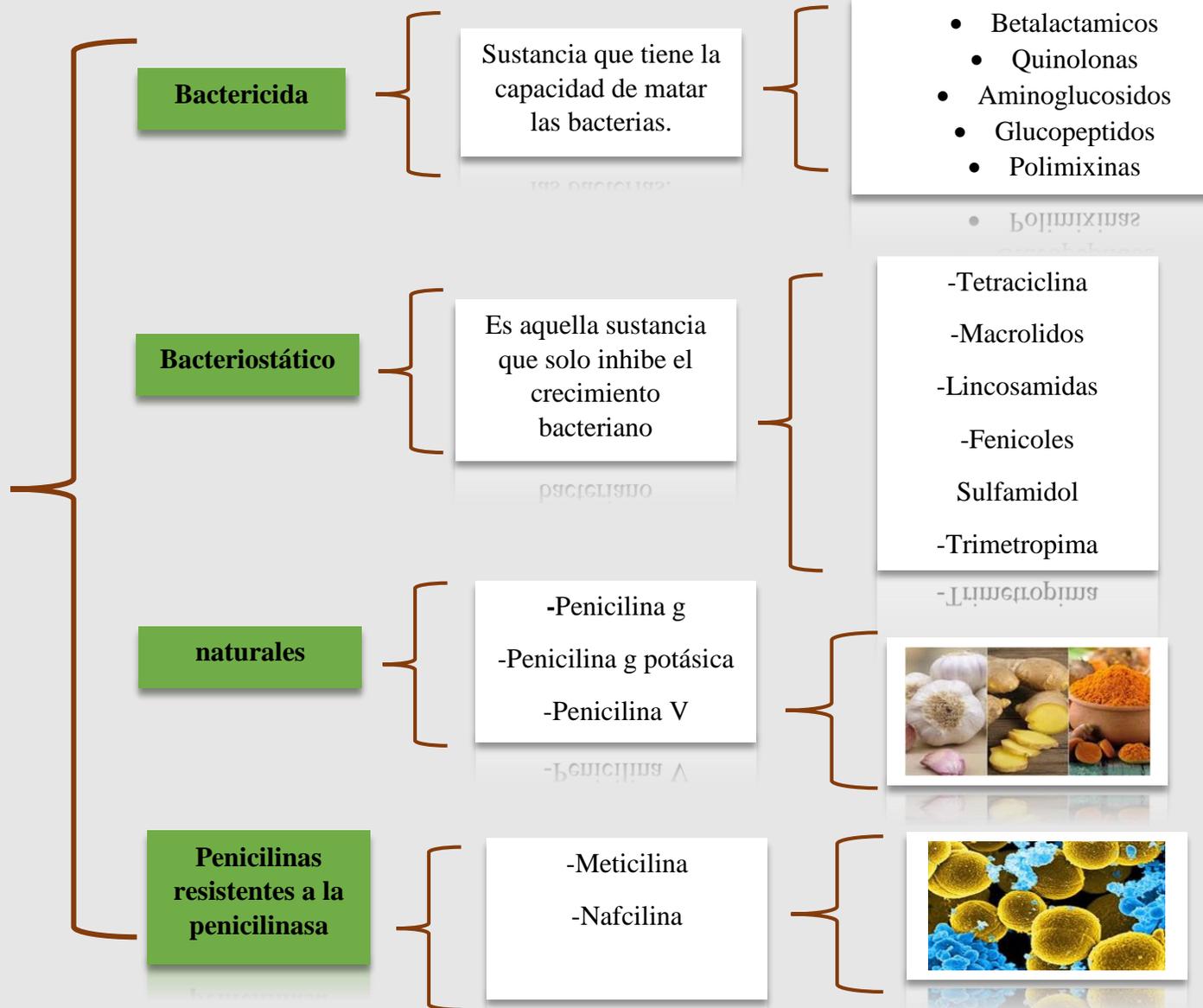
Polimixina B: se encuentra en ungüentos tópicos como Mycitracin o Neosporin

Antibióticos inhibidores de la síntesis proteica

En esta estructura diferentes componentes pueden ser lugares de unión para los antimicrobianos, determinados nucleótidos para oxazolidinonas

Quinolonas, rifapicina, nitromidazoles y antivirales.

ANTIBIOTICOS



**A
N
T
I
B
I
O
T
I
C
O
S**

**Penicilina
antipseudomonas**

carboxipenicilinas

- Indanilcarbecilina
- Ticarcilina

Ureido penicilinas

- Azlocilina
- Mezlocilina
- Pipercilina

Cefalosporina

Primera generación

- Cefradina
- Cefalexina
- Cefazolina

Segunda generación

- Cefuroxima
- Cefprozil
- Loracarbef
- Cefoxitina

Cefalosporina

Tercera generación

- Ceftriaxona
- Cefotaxima
- Ceftazidime

Cuarta generación

- Cefoselis sulfato
- Cefozopran



A
N
T
I
B
I
O
T
I
C
O
S

Quínoles

1 era generación

- Ácido nalidixico
- Ácido pipemidico
- Ácido oxolinico

2 era generación

- Norfloxacinó
- Ciprofloxacino
- Pefloxacino
- Aofloxacino
- Enoxacino

3 era generación

- Levofloxacino
- Gatifloxacino
- Grepafloxacino

4 era generación

- Moxifloxacino
- Trovafloracino
- Clifloxacino



