



Mapa Conceptual.

Nombre del Alumno: Luis Fernando Velasco Vázquez.

Nombre del tema: Antibioticos.

Parcial: Tercer Parcial.

Nombre de la Materia: Farmacología.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería.

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre.

Lugar y Fecha de elaboración

Comitán De Domínguez, Chiapas. 03/07/25



ANTIBIOTICOS



INHIBIDORES DE PARED

*Son antibióticos que bloquean la formación de la pared celular bacteriana, una estructura esencial que protege a la bacteria y le da forma.
*Sin esa pared, la bacteria se debilita, se rompe y muere, especialmente en ambientes con presión osmótica.

Son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas. Actúan matando o inhibiendo el crecimiento de las bacterias

NITROFURANOS

Nitrofuranos
*Antibióticos que interfieren en varios procesos bacterianos, dañando el ADN y otras estructuras.
*Usados sobre todo en infecciones urinarias y gastrointestinales.
*Ejemplos:
*Nitrofurantoina
*Furazolidona

INHIBIDORES DE MEMBRANA

*Son fármacos que alteran la estructura o función de la membrana celular, lo que puede provocar la fuga del contenido celular y, en última instancia, la muerte celular.

INHIBIDORES DE ADN

*Los inhibidores de síntesis de ADN actúan interfiriendo con el proceso de replicación y reparación del ADN bacteriano, lo que lleva a la muerte celular.

AMINOGLUCUCIDOS

Aminoglucósidos
*Son inhibidores de síntesis de proteína.
*Actúan sobre los ribosomas 30S de las bacterias.
*Muy eficaces contra bacterias Gram negativas.
*Ejemplos:
*Gentamicina
*Amikacina
*Estreptomycin

MACROLIDOS

Macrólidos
*Inhiben la síntesis de proteínas en los ribosomas 50S bacterianos.
*Son efectivos contra bacterias Gram positivas y bacterias atípicas.
*Ejemplos:
*Eritromicina
*Azitromicina
*Clarithromicina

INHIBIDOR DE SÍNTESIS DE PROTEÍNA

Son antibióticos que bloquean la producción de proteínas esenciales para que la bacteria viva y se reproduzca.
*Actúan sobre los ribosomas bacterianos (diferentes a los humanos), impidiendo que fabriquen sus proteínas.
*Ejemplos:
*Aminoglucósidos
*Macrólidos
*Tetraciclina
*Cloranfenicol

BETALACTAMICOS

Betalactámicos
*Grupo de antibióticos que inhiben la formación de la pared celular bacteriana.
*Rompen la pared y matan la bacteria.
*Tienen un anillo químico llamado betalactámico, clave para su acción.
*Ejemplos:
*Penicilinas
*Cefalosporinas
*Carbapenémicos
*Monobactámicos

QUINOLONAS

Quinolonas
*Antibióticos que bloquean enzimas encargadas de la replicación del ADN bacteriano, principalmente la ADN-girasa.
*Son de amplio espectro, útiles contra muchas bacterias.
*Ejemplos:
*Ciprofloxacino
*Levofloxacino
*Norfloxacino

Macrólidos



