



NOMBRE: JENNIFER GONZALEZ RAMOZ

PROFESOR: JOSÉ LUIS FLORES GUTIÉRREZ

MATERIA: FARMACOLOGIA

TEMA: ANTIBIOTICOS

GRADO: 4 CUATRIMESTRE

LUGAR: TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS

FECHA: 24/09/2025

CARACTERISTICAS DE LOS ANTIBIÓTICOS SEGUN DAÑO CELULAR

Los antibióticos se clasifican según su diana celular en: antibióticos que afectan la pared celular (inhibiendo su síntesis , como las penicilinas), los que dañan la membrana celular (alterando su permeabilidad, como la colistina), los que interfieren con la síntesis de proteínas (un ejemplo son las tetraciclinas que actúan en los ribosomas) y los que afectan la síntesis de ácidos nucleicos (como las fluoroquinolonas que atacan la replicación del ADN).

Características:

Daño a la pared celular

Daño a la membrana Celular

Daño a la Síntesis de Proteinas

Daño a los Ácidos Nucleicos

Daño a la pared celular

Objetivo: Inhibir o detener la síntesis del peptidoglucano, un componente esencial de la pared bacteriana.

Daño a la membrana Celular

Objetivo: Alterar la integridad y permeabilidad de la membrana citoplasmatica.

Daño a la Síntesis de Proteinas

Objetivo: Bloquear la función de los ribosomas bacterianos, los encargados de fabricar proteínas esenciales para la célula.

Daño a los Ácidos Nucleicos

Objetivos: Interferir con la replicación o transcripción del ADN y ARN bacteriano.

Bactericidas y Bacteriostáticos

Algunos antibióticos, como las penicilinas o fluoroquinolonas, son bactericidas y causan la muerte directa de la bacteria.

Otros, como las tetraciclinas o la espectinomicina, son bacteriostáticos y detienen el crecimiento bacteriano, permitiendo que el sistema inmune del huésped termine de eliminar la infección.

CARACTERISTICAS DE LOS ANTIHISTAMINICOS Y COMO SE CLASIFICAN

Son medicamentos que bloquean la acción de la histamina para aliviar síntomas de alergias y otras condiciones, como estornudos y picor. Se clasifican principalmente en H1, y H2, que son los más conocidos, se subdividen a su vez en primera generación (con efectos sedantes) y segunda generación (no sedantes).

Clasificación

Primera generación:

Características: Atravesan la barrera hematoencefálica, produciendo sedación y otros efectos en el sistema nervioso central (SNC).

Ejemplos: Difenidramina, hidroxicina, clemastina.

Segunda generación:

Características: No cruzan fácilmente la barrera hematoencefálica, lo que significa que no provoca sedación significativa.

Ejemplos: Cetirizina, loratadina, desloratadina, fexofenadina.

Antihistamínicos H2:

Características: Actúan sobre los receptores H2 y se utilizan principalmente para inhibir la secreción de ácido gástrico.

Ejemplos: cimetidina, ranitidina, famotidina.