



Nombre completo: Yasmín Nájera Aguilar.

Nombre del docente: Felipe Antonio Morales.

Nombre del trabajo: "farmacologia"

Nombre de la asignatura: morfologia y funciones.

Unidad: 3ra Unidad.

Licenciatura: Enfermería.

Lugar y fecha:

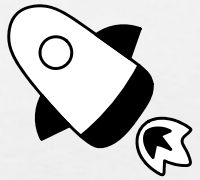
5/07/25

Comitán de Domínguez, Chiapas.





FARMACOLOGIA



CLASIFICACION DE ANTIBIOTICOS

Los antibióticos se pueden clasificar de varias maneras, principalmente según su estructura química, su espectro de acción y su mecanismo de acción.

INHIBIDORES DE LA MEMBRANA

son compuestos que alteran la función o estructura de la membrana celular, resultando en la muerte celular o la inhibición de su crecimiento.

INHIBIDORES DE LA PARED

antibióticos que impiden la formación o función de la pared celular bacteriana, lo que resulta en la muerte de la bacteria. Estos antibióticos interfieren con la síntesis del peptidoglicano, un componente crucial de la pared celular.

CLASIFICACION

- Amplio espectro.
- Estrecho espectro.
- Bactericidas
- Bacteriostáticos

TIPOS

- Antibióticos β -lactámicos.
- Glucopéptidos.
- Lipopéptidos.
- Polimixinas

TIPOS

- Betalactámicos.
- Glicopéptidos.
- Bacitracina.
- Fosfomicina.

INHIBIDORES DE SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

son compuestos, a menudo antibióticos o toxinas, que interfieren con la producción de nuevas proteínas en las células.

INHIBIDORES DE ADN

son sustancias que bloquean o interfieren con la síntesis, reparación o función del ácido desoxirribonucleico (ADN).

BETALACTAMICOS

son un grupo de antimicrobianos que tienen como característica principal la presencia de un anillo betalactámico en su estructura química.

MECANISMOS DE ACCIÓN:

- Interrupción de la elongación.
- Bloqueo del sitio activo.
- Lectura errónea del código genético.
- Inhibición de la glicosilación

TIPOS

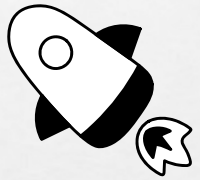
- Inhibidores de la ADN polimerasa.
- Inhibidores de la topoisomerasa.
- Inhibidores de la ADN girasa
- Inhibidores de la reparación del ADN.

TIPOS

- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Monobactámicos.
- Carbapenems
- Inhibidores de betalactamasas



FARMACOLOGIA



AMINOGLUCOSIDOS

permanecen como una clase de antimicrobianos de uso habitual y eficaz en la práctica clínica.

QUINOLONAS

antibióticos sintéticos utilizados para el tratamiento de un amplio espectro de infecciones bacterianas entre las que se incluyen infecciones de las vías urinarias y respiratorias, del aparato genital y gastrointestinal, así como infecciones cutáneas, óseas y articulares.

NITROFURANOS

agentes quimioterapéuticos sintéticos con un amplio espectro antimicrobiano; son activos frente a bacterias grampositivas y gramnegativas, como *Salmonella* y *Giardia* spp, *tricomonas*, amebas y algunas especies de coccidios.

CLASIFICACION

- Amikacina.
- Gentamicina.
- Kanamicina.
- Neomicina.
- Plazomicina.
- Estreptomina.
- Tobramicina.

TIPOS

- Segunda generación:
Norfloxacin, ciprofloxacino, ofloxacino.
- Tercera generación:
Levofloxacino, gemifloxacino, gatifloxacino.
- Cuarta generación:
Moxifloxacino, trovafloxacino.
-

TIPOS

- Nitrofurazona: Se utiliza principalmente para infecciones tópicas y para el recubrimiento de catéteres urinarios.
- Nitrofurantoína: Se utiliza para tratar infecciones del tracto urinario.
- Furazolidona: Se utiliza para tratar diarrea bacteriana e infecciones por *Helicobacter pylori*.

MACROLIDOS

son una clase de antibióticos que se utilizan para tratar diversas infecciones bacterianas.

TIPOS

- **Eritromicina:** Es el macrólido original y el prototipo de la clase.
- **Claritromicina:** Es una versión modificada de la eritromicina con una mayor biodisponibilidad y un espectro
- **Azitromicina:** Es otro macrólido semisintético que se caracteriza por su larga vida media
- **Fidaxomicina:** Se administra por vía oral y se usa principalmente para tratar la diarrea asociada a *Clostridium difficile*.