



Nombre del Alumno: Joselin Monserrath Espinosa Flores

Nombre del tema: mapa conceptual

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas 05 de julio de 2025



CLASIFICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS

3.1 CLASIFICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS

3.1.1 Inhibidores de la síntesis de la pared celular

- Interfieren en la formación del peptidoglicano bacteriano
 - Penicilinas
 - Cefalosporinas
 - Carbapenémicos
 - Monobactámicos

3.1.2 INHIBIDORES DE LA MEMBRANA CITOPLASMÁTICA

- Aumentan la permeabilidad de la membrana bacteriana
 - Polimixinas
 - Daptomicina

3.1.3 INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS PROTEICA

- Actúan sobre las subunidades ribosómicas 30S y 50S
 - Aminoglucósidos (30S)
 - Tetraciclinas (30S)
 - Macrólidos (50S)
 - Cloranfenicol (50S)
 - Lincosamidas (50S)

3.1.4 INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE ADN

- Bloquean enzimas esenciales para la replicación del material genético
 - Quinolonas (inhiben ADN girasa)
 - Nitrofurano (genera metabolitos tóxicos al ADN)
 - Metronidazol (produce radicales libres que dañan el ADN)

3.5 MACRÓLIDOS

- Inhiben la síntesis de proteínas uniéndose a la subunidad 50S del ribosoma
 - Eritromicina
 - Azitromicina
 - Claritromicina
- ↳ Alternativa en alérgicos a penicilinas

3.2 BETALACTÁMICOS

- Familia de antibióticos con anillo betalactámico

- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Monobactámicos
- Carbapenémicos

- ↳ Actúan como inhibidores de la síntesis de pared celular

3.4 NITROFURANOS

- Producen metabolitos que alteran enzimas bacterianas y dañan el ADN
 - Nitrofurantoína
- ↳ Amplio espectro, usados principalmente en infecciones urinarias

3.2 AMINOGLUCÓSIDOS

- Inhiben la síntesis proteica uniéndose a la subunidad 30S del ribosoma

- Gentamicina
- Amikacina

- Estreptomicina

- ↳ Bactericidas, especialmente contra gramnegativos

3.3 QUINOLONAS

- Bloquean la ADN girasa y topoisomerasa IV

- Ciprofloxacino
- Levofloxacino

- ↳ Interfieren en la replicación y transcripción del ADN