

Quimioterapia de las Enfermedades Bacterianas

Los **agentes quimioterapéuticos** pueden ser clasificados de acuerdo a su mecanismo de acción, así:

1. **Antibióticos** que inhiben la síntesis de pared bacteriana

1. **Betalactámicos**: Penicilinas

1. **Penicilina G** (Bencilpenicilina)

2. **Penicilina V** (Fenoximetilpenicilina)

3. **Aminopenicilinas** : amoxicilina, ampicilina

4. **Isoxazolilpenicilinas** : cloxacilina, dicloxacilina, oxacilina, meticilina

5. **Carboxipenicilinas** : carbenicilina, ticarcilina

6. **Ureidopenicilinas** : piperacilina, azlocilina, mezlocilina

7. **Acilaminopenicilinas**

8. **Betalactámicos** : Cefalosporinas

1.

1. Primera generación

2. Segunda generación

3. Tercera generación

4. Cuarta generación

5. **Betalactámicos** : Carbapenémicos : Imipenem, meropenem

6. **Betalactámicos** : Monobactámicos : aztreonam

7. **Betalactámicos** : Carbacefémicos

8. **Glucopeptidos** : vancomicina

9. **Inhibidores de Beta-lactamasas** : ácido clavulánico y sulbactam

10. **Antibióticos que inhiben la síntesis de proteínas**

1. **Tetraciclinas** : Oxitetraciclina, doxiciclina, clortetraciclina, Minociclina, neomicina

2. **Aminoglucósidos** : gentamicina, estreptomina, kanamicina, amikacina, tobramicina

3. **Cloranfenicol y Derivados** : Cloranfenicol, tianfenicol y Florfenicol

4. **Macrólidos** : eritromicina, tilosina, claritromicina, azitromicina, tilmicosina

5. **Lincosamidas** : Lincomicina, clindamicina, pirlimicina

6. **Streptograminas** : virginiamicina, pristamicina

7. **Pleuromutilinas** : Tiamulina

8. **Ácido Fusídico**

9. **Antibióticos que inhiben la función de los ácidos nucleicos**

- 1.
1. **Quinolonas** : ácido nalidíxico
2. **Fluoroquinolonas** : Enrofloxacina, danofloxacina, orbifloxacina, ciprofloxacina
3. **Novobiocina**
4. **Rifamicinas** : rifampicina
5. **Nitrofuranos** : Nitrofurantoína y furazolidona
6. **Nitroimidazoles** : Metronidazol, secnidazol, tinidazol

7. **Antibióticos inhibidores de síntesis de ácido tetrahidrofólico bacteriano**

- 1.
- 1.
1. **Sulfamidas o Sulfonamidas** : sulfametazina, sulfametoxazol, sulfatiazol, sulfadiazina
2. **Diaminopirimidinas** : Trimetoprim

3. **Antibióticos que alteran la permeabilidad de la membrana bacteriana**

- 1.
- 1.
- 1.
1. **Polimixina B**