



Alumno: Nancy Zaraus Velázquez

Nombre del tema: Antihipertensivo y Antibióticos

Parcial: Único

Nombre de la materia: Farmacología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre

Lugar y Fecha: Pichucalco, Chiapas a 29 de julio del 2024

Clasificación de los antibióticos

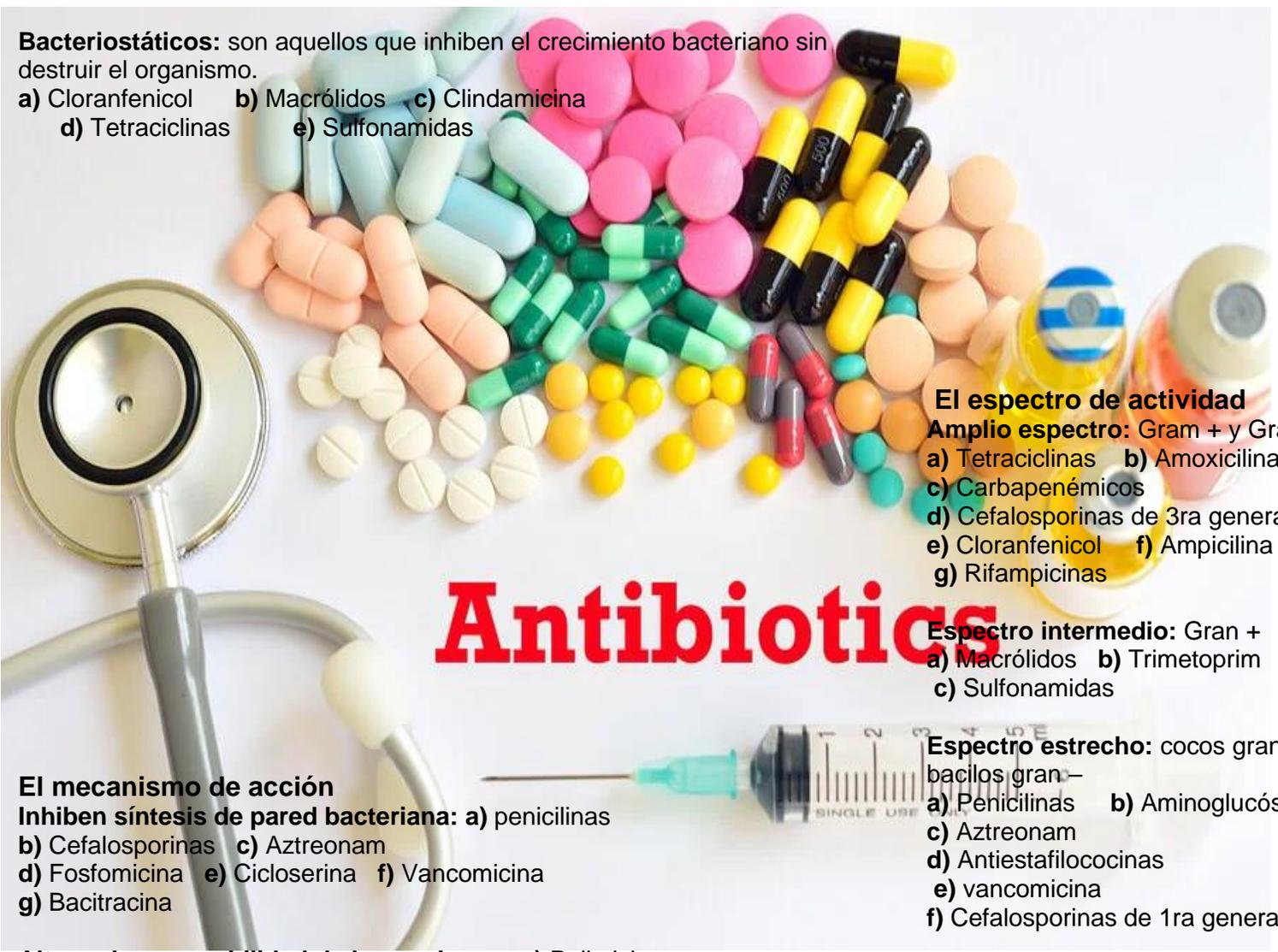
Su actividad antimicrobiana

Bactericidas: son aquellos que destruyen el microorganismo.

- a) Penicilinas b) Cefalosporinas c) Aztreonam d) Diaminopirimidinas
- e) Carbapenémicos f) Rifampicina
- g) Aminoglucósidos h) Quinolonas i) Vancomicina

Bacteriostáticos: son aquellos que inhiben el crecimiento bacteriano sin destruir el organismo.

- a) Cloranfenicol b) Macrólidos c) Clindamicina
- d) Tetraciclinas e) Sulfonamidas



El espectro de actividad

Amplio espectro: Gram + y Gran –

- a) Tetraciclinas b) Amoxicilina
- c) Carbapenémicos
- d) Cefalosporinas de 3ra generación
- e) Cloranfenicol f) Ampicilina
- g) Rifampicinas

Espectro intermedio: Gran +

- a) Macrólidos b) Trimetoprim
- c) Sulfonamidas

Espectro estrecho: cocos gran + y bacilos gran –

- a) Penicilinas b) Aminoglucósidos
- c) Aztreonam
- d) Antiestafilococinas
- e) vancomicina
- f) Cefalosporinas de 1ra generación

El mecanismo de acción

Inhiben síntesis de pared bacteriana: a) penicilinas

- b) Cefalosporinas c) Aztreonam
- d) Fosfomicina e) Cicloserina f) Vancomicina
- g) Bacitracina

Alteran la permeabilidad de la membrana: a) Polimixinas

- b) Nistanina c) Anfotericina B

Alteran la vía metabólica del ácido fólico:

- a) Diaminopirimidinas c) Sulfonamidas

Alteran la síntesis proteica:

De manera reversible: a) Cloranfenicol b) Tetraciclinas

- c) Macrólidos d) Clindamicina

De manera irreversible: a) Aminoglucósidos

Alteran los sistemas de transcripción y el metabolismo de los ácidos nucleicos: a) Rifamicidas b) Quinolonas

Inhibidores nucleósidos: a) No nucleósidos de la

transcriptasa reversa viral.

Otra forma de clasificación de antibióticos

Por su efecto antibacteriano:

- **Bacteriostáticos:** inhibir el crecimiento bacteriano.
- **Bactericidas:** lisa la bacteria.

Por su espectro:

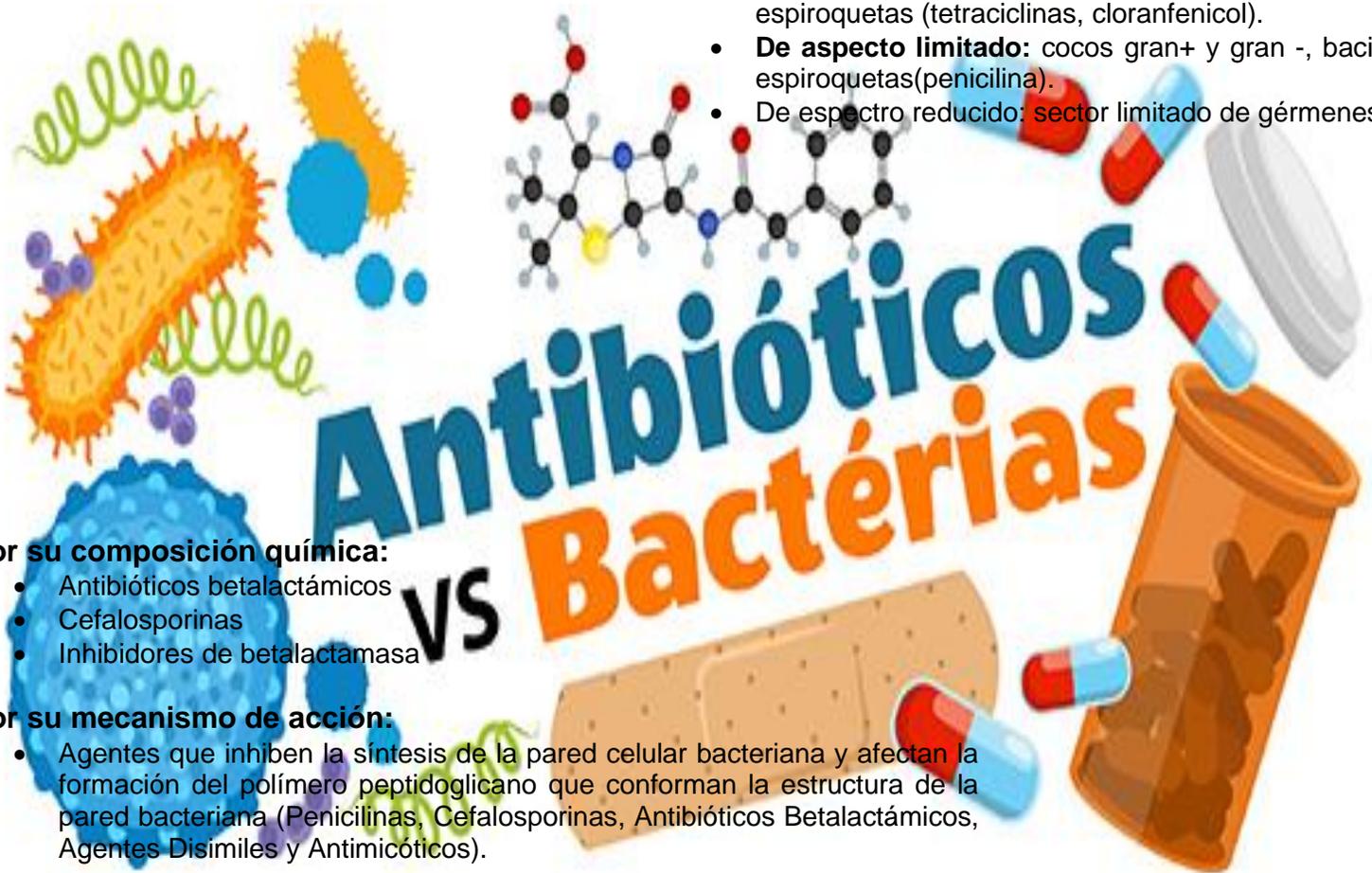
- **De amplio espectro:** amplia gamas de bacterias Gran + y Gran -, chlamydia, micoplasma, rickettsia, espiroquetas (tetraciclinas, cloranfenicol).
- **De aspecto limitado:** cocos gran+ y gran -, bacilos y espiroquetas (penicilina).
- **De espectro reducido:** sector limitado de gérmenes.

Por su composición química:

- Antibióticos betalactámicos
- Cefalosporinas
- Inhibidores de betalactamasa

Por su mecanismo de acción:

- Agentes que inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana y afectan la formación del polímero peptidoglicano que conforman la estructura de la pared bacteriana (Penicilinas, Cefalosporinas, Antibióticos Betalactámicos, Agentes Disimiles y Antimicóticos).
- Agentes que afectan la síntesis de proteínas a nivel ribosomal entre los cuales se encuentran los que actúan sobre la subunidad 30s (aminoglucósidos, aminociclitolos y tetraciclinas) y los que actúan sobre la subunidad 50s (Macrólidos, Locosamidas y Anfenicoles).
- Agentes que afectan el metabolismo de los ácidos nucleicos (Quinolonas, Rifamicidas y Antivirales).
- Agentes antimetabolitos que antagonizan los pasos metabólicos en la síntesis de ácido fólico (Sulfonamidas y Trimetoprima).
- Agentes que actúan en forma directa sobre la membrana celular del microorganismo (Polimixina B, Colistina, Colistimetato, Detergentes y Antimicóticos Polienicos, como Nistatina y Anfotericina B, que se unen a los esteroides de la pared celular).



Referencia Biografía

1. <https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html#:~:text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20son%20medicamentos%20que,ser%20pastillas%2C%20c%C3%A1psulas%20o%20l%C3%ADquidos>
2. <https://es.wikipedia.org/wiki/Antibi%C3%B3tico>
3. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/introducci%C3%B3n-a-los-antibi%C3%B3ticos>
4. <https://www.medicalnewstoday.com/articles/es/antibioticos#resistencia>
5. <https://ultralaboratorios.com.mx/es/que-son-los-antibioticos/>
6. [file:///C:/Users/52993/Downloads/S1696281805747594%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/52993/Downloads/S1696281805747594%20(1).pdf)
7. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251998000400008
8. <https://www.esneca.com/blog/clasificacion-antibioticos-tipos-efectos/>
9. <https://www.fmed.uba.ar/sites/default/files/2020-02/C9%20Clase%209%20Antibi%C3%B3ticos%201-Centr%C3%B3n%202020.pdf>
10. <https://www.tuasaude.com/es/antibioticos/>
11. <https://www.upiip.com/sites/upiip.com/files/Introducci%C3%B3n%20a%20los%20antibi%C3%B3ticos.Julio%202016.pdf>
12. <https://es.scribd.com/presentation/541854794/Generalidades-de-Antibioticos-Infecto>