



## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Yenifer Liliana Salgado Barajas*

*Nombre del tema: Cuadro sinóptico*

*Parcial: Unidad dos*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de junio de 2025*

# ANTIBIOTICOS

Antimicrobianos que inhiben la síntesis de la pared bacteriana

Necesitan para ejercer su acción que la bacteria se halle en crecimiento activo, y para su acción bactericida requieren que el medio en que se encuentre la bacteria sea isotónico o hipotónico.

- Bactericida
- Bacteriostático
- Bactericidas

Mecanismos de acción

- Inhibidores de pared
- Inhibidores de membrana
- Alteración de ADN
- Síntesis de proteína
- Inhibidores de proteína

Antibióticos activos en la membrana citoplasmática

La membrana citoplasmática es vital para todas las células, ya que interviene activamente en los procesos de difusión y transporte activo, y de esta forma controla la composición del medio interno celular.

Inhibidores de pared

- Betalactámico
- Naturales
- Penicilinas
- Isoxazolilpenicilinas
- Aminopenicilina
- Carboxipenicilinas
- Ureido penicilinas
- Cefalosporina

Antibióticos inhibidores de la síntesis proteica

La síntesis proteica es uno de los procesos más frecuentemente afectados por la acción de los antimicrobianos, y su inhibición selectiva es posible gracias a las diferencias estructurales entre los ribosomas bacterianos y eucariotas.

Inhibidores de membrana

Polomixinas

- A
- B
- C
- D



Antibióticos que actúan en el metabolismo o la estructura de los ácidos nucleicos

La replicación y la transcripción del ADN se realizan en varias fases con la participación de diferentes enzimas y sustratos, además del ADN molde, que constituyen dianas para la acción de diversos antibióticos.

Alteraciones de ADN

- Quinolonas
- Nitrofuranos
- Rifampimina

1ra. 2da, 3ra y 4ta generación



Bloqueo de la síntesis de factores metabólicos

La síntesis de ácido tetrahidrofólico se obtiene a partir de una molécula de pteridina y de ácido paraaminobenzoico, y mediante la enzima dihidropteroatosintetasa se forma el ácido dihidropteroico.

Síntesis de proteína

- Aminoglucosidos
  - Tetraciclina
  - Macrólidos
- 1ra y 2da generación

