

Nombre del alumno.

Karol Rodríguez Escolástico

Nombre del tema:

**Antibioticos** 

Parcial:

2do

Nombre de la materia:

Farmacología

Nombre del profesor:

L. E. O. Alfonso Velázquez Ramírez

Licenciatura:

Enfermería

**Cuatrimestre:** 

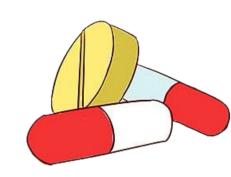
3ro

Fecha de entrega: 05 Agosto del 2024

GENERALIDADES

#### ¿Que son?

Sustancia quimica producida por un ser vivo o fabricada por sintesis, capaz de paralizar el desarrollo de ciertos microorganismos patógenos, por su acción bacteriostática, o de causar la muerte de ellos, por su acción bactericida.



### CLASIFICACIÓN

## SEGÚN SU EFECTO:

#### Microbiostáticos:

El efecto bacteriostático consiste producir en inhibición del crecimiento bacteriano. Actúan en la fase estacionaria del crecimiento bacteriano.

#### Microbicidas:

efecto bactericida consiste en producir la del muerte microorganismo sensible. Los antimicrobianos

bacterianos actúan en la de crecimiento logarítmico bacteriano

# **SEGÚN SU ESPECTRO:**

### Antibióticos de amplio espectro:

antibióticos aquellos que son activos sobre un amplio número de especies géneros У diferentes (aminoglucósidos У carbapenemes).

#### Antibióticos de espectro reducido:

actúan solo contra un sector limitado de gérmenes (penicilinas )

## SEGÚN SU MECANISMO DE ACCIÓN:

Mecanismo de acción: Es el mecanismo por el cual un antibiótico es capaz de inhibir el crecimiento o destruir una célula bacteriana.

#### Antibióticos que afectan la síntesis de la pared bacteriana:

#### Betalactámicos:

son un grupo de antibióticos origen natural semisintético, que se caracterizan por poseer en su estructura anillo un betalactámico. Actúan inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana.



- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Monobactámicos
- Carbapenemes.

### Antibióticos que afectan la membrana plasmática:

- Imidazoles (Clotrimazol Miconazol. Ketoconazol. Fluconazol)
- Anfotercina B
- Nistatina
- **Polimixinas**

Se dividen en dos grupos según inhiban la transcripción o la traducción proteica:

Inhibición de la transcripción. Inhibición de la transducción.



- Aminoglucósidos.
- Tetraciclinas.
- Cloranfenicol y lincosaminas.
- Macrólidos.

#### Antibióticos que afectan la síntesis del ADN bacteriano:

Estos antibióticos se unen al complejo girasa- DNA, una vez que la girasa ya ha cortado al DNA para introducir.el resultado neto es la pérdida superenrollamiento negativo (forma fundamental de empaquetamiento del DNA bacteriano) lo que ocasiona

lisis celular.



Quinolonas (Levofloxacina, Ciprofloxacina y Norfloxacina)

