



**INFOGRAFIA:
GENERALIDADES Y CLASIFICACIÓN
DE LOS ANTIBIÓTICOS**

**MINA GUTIERREZ
MARIA FERNANDA**

**MAESTRA:
NIUZET ADRIANA CRUZ PáEZ**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

FARMACOLOGIA

TAPACHULA, CHIAPAS

05 DE JULIO DEL 2024

GENERALIDADES DE LOS ANTIBIÓTICOS



El término antibiótico fue propuesto por Selman A. Waksman, descubridor de la estreptomina, para definir sustancias dotadas de actividad antimicrobiana y extraídas de estructuras orgánicas vivientes.

● ANTIBIÓTICOS

Son sustancias medicinales seguras que tienen el poder para destruir o detener el crecimiento de organismos infecciosos en el cuerpo. Los organismos pueden ser bacterias, virus, hongos, o los animales minúsculos llamados protozoos



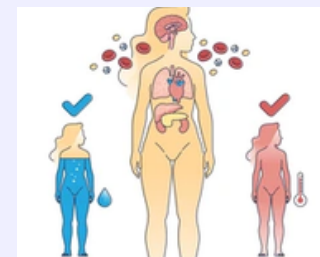
● ANTIBIOSIS

La relación general entre un antibiótico y un organismo infeccioso es de antibiosis. Esta palabra refiere a una asociación de dos organismos en la que uno es dañado o es matado por el otro.



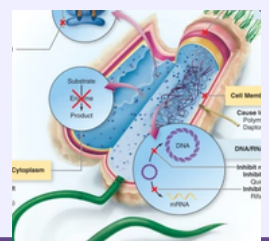
● HOMEOSTASIS

El balance del cuerpo entre la salud y la enfermedad se llama homeostasis. Esto en su mayor parte depende de la relación del cuerpo con las bacterias con las que convive. Por ejemplo, las bacterias que siempre están presentes sobre la piel humana.



● LA ACCIÓN DE ANTIBIÓTICOS

Los antibióticos pueden ser bacteriostáticos (bloquean el crecimiento y multiplicación celular) o bactericidas (producen la muerte de las bacterias). Para desempeñar estas funciones, los antibióticos deben ponerse en el contacto con las bacterias.



CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS



La clasificación de los antibióticos más efectiva es una derivada de la composición química.

LAS PRINCIPALES CLASIFICACIONES SON:

- BETA-LACTAMAS (PENICILINA Y CEFALOSPORINA)
- MACRÓLIDOS
- FLUROQUINOLONAS
- TETRACICLINA
- AMINOGLUCÓSIDO



ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS

El tipo de antibiótico más antiguo es la penicilina, que comparte una composición química común como la cefalosporina.

Tipos de penicilina

- Penicilina natural
- Penicilina resistente a la penicilinasasa
- Los antibióticos de amplio espectro como la amoxicilina y la ampicilina se usan para combatir una gama más amplia de infecciones bacterianas



FLUROQUINOLONAS

Esta es la clasificación de los antibióticos más nueva de antibióticos es fluoroquinolonas. Un antibiótico sintético, las fluoroquinolonas pertenecen a la familia de las quinolonas y no se derivan de las bacterias.

TETRACICLINA

Al tener una estructura química con cuatro anillos, las tetraciclinas se derivan de un tipo de bacteria Streptomyces. Son antibióticos bacteriostáticos de amplio espectro, efectivos contra una multitud de microorganismos

MACRÓLIDOS

Son tipos de antibióticos bacteriostáticos que inhiben la síntesis de proteínas. El prototipo de esta clase es la eritromicina y se usa de forma similar a la penicilina.

MACRÓLIDOS

Los aminoglucósidos están hechos de diferentes especies de Streptomyces, que se derivan de un hongo llamado Streptomyces griseus. Son bactericidas y evitan que las bacterias produzcan proteínas.

Bibliografía

- Antología de Farmacología

Bibliografía:

- **Antología UDS, Farmacología**
- **<https://es.slideshare.net/slideshow/aines-64857322/64857322>**
- **<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.caritas.org.mx%2Fdonacion-de-medicamentos%2F&psig=AOvVaw2rSLNpZVf3AnUa2hzjG3y&ust=1718324532864000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjhxqFwoTCOCoio6o14YDFQAAAAAdAAAAABAo>**