



**Nombre de alumno (a): Mónica
Suset Albores Cruz.**

**Nombre del profesor: Felipe
Antonio Morales Hernández.**

Materia: Farmacología

Grado: 3°

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 4 de junio del 2020

Clasificación de antibióticos

¿Qué es un antibiótico?

Es un medicamento potente que combate infecciones bacterianas. Su uso correcto puede salvar vidas. Actúan matando bacterias o impidiendo que se reproduzcan.



Diseñados

Para retrasar el crecimiento o matar las bacterias. Son medicamentos derivados o producidos químicamente por microorganismos como insectos, hongos o bacterias.

Antimicrobianos

Un grupo más grande de medicamentos que también contiene medicamentos antifúngicos, antiparasitarios y antivirales. Existe una amplia gama de antibióticos, cada uno con sus propios conjuntos de mecanismos de uso y acción.



Clasificación

- Beta-Lactamas (penicilina y cefalosporina)
- Macrólidos
- Fluroquinolonas
- Tetraciclina
- Aminoglucósido



Clasificación de los antibióticos más efectiva

Es una derivada de la composición química. Los antibióticos con clases estructurales similares suelen tener patrones comparables de toxicidad, efectividad y potencial alérgico.

Antibióticos betalactámicos

El tipo de antibiótico más antiguo es la penicilina, que comparte una composición química común como la cefalosporina. Generalmente bactericida, la penicilina dificulta la capacidad de las bacterias para formar sus paredes celulares.



Tipos de penicilina

- Penicilina natural. Fundado en la estructura única de penicilina-G, este tipo de antibióticos se usa para luchar contra estafilococos y estreptococos gram-positivos cepas, así como cepas gram-negativas como meningococo.
- Penicilina resistente a la penicilinasas. Notablemente oxacilina y meticilina, este tipo de penicilina funciona incluso cuando se expone a moléculas bacterianas que normalmente desactivan la penicilina natural.
- Los antibióticos de amplio espectro como la amoxicilina y la ampicilina se usan para combatir una gama más amplia de infecciones bacterianas.

Bibliografía