



**Candelaria Elizabeth González
Gómez**

Lic. Felipe Antonio Morales

Súper nota

Farmacología

3º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de junio de 2020.

ANTIBIÓTICOS



Los antibióticos son es sustancias químicas producidas por un ser vivo o de un derivado sintético y su función de estos fármacos es matar o impedir el crecimiento de ciertas clases de bacterias.

Clasificación de los antibióticos

Los antibióticos son clases estructurales similares, suelen tener patrones comparables de toxicidad, efectividad y potencial alérgico; pero siguen siendo eficaces.



Beta-Lactamas (penicilina y cefalosporina)

Este antibiótico se usa a menudo en casos de infecciones dentales, de la piel, del tracto respiratorio, del oído y del tracto urinario, así como de la gonorrea.

Tipos de penicilina

- Penicilina natural:** estructura única de penicilina-G, se usa para luchar contra estafilococos y estreptococos gram-positivos cepas gram-negativas como meningococo
- Penicilina resistente a la penicilinas:** funciona cuando se expone a moléculas bacterianas que desactivan la penicilina natural
- Amoxicilina y ampicilina:** antibióticos de alto espectro, se usan para combatir una gama más amplia de infecciones bacterianas.

Macrólidos

Antibióticos semi-sintéticos derivados de la eritromicina producida por Streptomyces - eritreus. Se unen a la subunidad 50S del ARN ribosómico en forma reversible. La unión se realiza mediante la formación de puentes de hidrógeno entre diferentes radicales hidroxilos del macrólido y determinadas bases del ARNr.

Fluoroquinolonas

Son bactericidas, sintéticos de amplio espectro, por inhibición de la DNA-polimerasa II intracelular (DNA girasa) o topoisomerasa IV. Esta enzima es un catalítico esencial en la duplicación, transcripción y reparación del DNA bacteriano.

Tetraciclina

Bacteriostático que se unen a la subunidad 30S del ribosoma, por lo que inhiben la síntesis de proteínas bacterianas. Activo frente a gram-positivos y otros microorganismos.

Aminoglucósidos

Son bactericidas dependientes de la concentración.; estos antibióticos se unen a la subunidad 30S del ribosoma e inhiben la síntesis de proteínas en la bacteria.

