



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: *Tammara Michelle Avendaño Valderrama*

Nombre del tema:

Clasificación de los antibióticos

Nombre de la Materia: *Farmacología*

Nombre del profesor: *Felipe Antonio Morales Hernández*

Nombre de la Licenciatura: *Licenciatura en Enfermería*

Cuatrimestre: *Tercer cuatrimestre*

Antibióticos

Son sustancias medicinales seguras que tienen el poder para destruir o detener el crecimiento de organismos infecciosos en el cuerpo

clasificación

Betalactámicos

Penicilinas

Dificulta la capacidad de las bacterias para formar sus paredes celulares.

Tipos

Penicilina natural

Penicilina resistente a la penicilinasa.

Antibióticos de amplio espectro

Usos

Infecciones dentales, de la piel, del tracto respiratorio, del oído y del tracto urinario

Cefalosporinas

Se basa en cephalosporium macromonium.

Usos

Tratamiento de faringitis estreptocócica, neumonía, amigdalitis, infecciones por estafilococos, infecciones de la piel, otitis media, infecciones renales y de la vejiga, infecciones óseas y gonorrea

Ejemplo

-ceftriaxona
-cefalexina

Fluoroquinolonas

Pertencen a la familia de las quinolonas y no se derivan de las bacterias

Vías de administración

-Oral
-I.v

Función

Inhibir la capacidad de las bacterias para producir ADN

Usos

Infecciones de la piel, del tracto urinario y respiratorias

Macrólidos

Obtenidos de la bacteria Streptomyces

Son bacteriostáticos que inhiben la síntesis de proteínas.

Usos

Trata infecciones del tracto gastrointestinal, genitales, bacterianas de la piel y respiratorias

Ejemplo

Claritromicina y la azitromicina

Tetraciclina

Se derivan de un tipo de bacteria Streptomyces

Son bacteriostáticos de amplio espectro, efectivos multitud de microorganismos

Usos

Tratar infecciones del tracto respiratorio, infecciones sinusales, intestinales, del oído, del tracto urinario y acné

Ejemplo

-Doxiciclina
-Metaciclina

Efectos adversos

Puede causar un síndrome peligroso que conduce a daño renal

Aminoglucósido

Se derivan de un hongo llamado Streptomyces griseus

Son bactericidas y evitan que las bacterias

Usos

Combaten las bacterias gramnegativas y se puede usar en combinación con cefalosporina o penicilina.

Ejemplo

-Estreptomina
-Gentamicina

Efectos adversos

-Nefrotóxicos
-Daños auditivos

UDS (2022) Farmacología: Clasificación de los antibióticos (77-, 82 pág.) Recuperado el 24 de julio de 2022:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>