

UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jeniffer Yuleni Maldonado Zunun

Nombre del tema: ANTIBIÓTICOS

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre

ANTIBIÓTICOS

Clasificación

Concepto Función

Los antibióticos están diseñados para retrasar el crecimiento o matar las bacterias, son medicamentos derivados o producidos químicamente por microorganismos como insectos, hongos o bacterias.

Antibióticos betalactámicos

El tipo de antibióticos más antiguo es la penicilina, la penicilina dificulta la capacidad de las bacterias para formar sus paredes celulares.

penicilina natural

Este tipo de antibióticos se usa para luchar contra estafilococos y estreptococos gram-positivos cepas.

penicilina resistente a la penicilina

Este tipo de penicilina funciona incluso cuando se expone a moléculas bacterianas.

Fluoroquinolonas

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

pueden administrarse de forma

en forma de pastilla como por vía intravenosa.

Su uso es para

tratar infecciones de la piel, infección del tracto urinario.

Tetraciclina

Al tener una estructura química con 4 anillos, las tetraciclinas se derivan de un tipo de bacteria Streptomyces, son antibióticos bacteriostáticos de amplio espectro. Efectivos contra una multitud de microorganismos.

Su uso más común hoy en día es

para el tratamiento de la rosácea moderadamente severa y el acné, también puede tratar infecciones del tracto respiratorio.

Macrólidos

Obtenidos de la bacteria Streptomyces, los macrólidos son tipos de antibióticos bacteriostáticos que inhiben la síntesis de proteínas.

Las versiones más nuevas como la claritromicina y la azitromicina

Se usan para tratar las infecciones del tracto respiratorio debido a su capacidad sustancial de penetrar en la región pulmonar.

Aminoglicósidos

Los aminoglicósidos 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.

Su uso es para

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

Se puede administrar por

vía intravenosa porque el estómago los descompone más fácilmente.