Nombre del alumno:

Raquel López Roblero

Nombre del profesor:

L.E. Ervin Silvestre Castillo

Carrera:

Enfermería

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual:

"Antibióticos"

Frontera Comalapa, Chiapas a 05 de julio del 2020.

Antibióticos

Son

Medicamentos derivados o producidos químicamente por microorganismos como insectos, hongos o bacterias.

Diseñado para

Retrasar el crecimiento o matar las bacterias.

Se clasifican en:

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

Inhibidores de pared

Son

B-LACTAMICOS

Se clasifican en

- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Inhibidores de las ß-lactamasas
- Carbapenemos
- Monobactamos

Cefalosporina

Son antibióticos ß-lactámicos que se diferencian de las Penicilinas en su estructura química.

Función

Se eliminan por riñón, siendo necesario modificar las dosis en pacientes con insuficiencia renal.

Carbapenemos

Se relaciona con

Meropenem

Monobactamos

Aztreonam

Imipenem

Siendo el antibiótico de elección ante infecciones polimicrobianas

Inhibidores de membrana

Se relaciona con

Quimioterápico

Desarrolla la actividad:

Antimicrobiana

Debe cumplir tres condiciones

Poseer actividad antimicrobiana

Desarrollarla a bajas concentraciones

Y

Ser tolerado por el huésped

Tiene dos tipos de comportamiento

Bactericidas

Bacteriostáticos

Inhibidores del ADN

son

Fármacos que inhiben a la polimerasa

De

ADN dependiente de ARN

Codificada por:

VIH

Convierte al

ARN vírico

En

ADN provírico

Quinolonas

Clasificaciones

Primera generación

Ácido nalidíxico y ácido

Segunda generación

Norfloxacina y ciprofloxacina

Tercera generación

Levofloxacina, gatifloxacina

Cuarta generación

Moxifloxacina, trovafloxacina

Inhibidores de la síntesis de proteínas

Aminoglucósidos

Se define por:

La presencia de dos o más aminoazúcares unidos por enlaces glucosídicos a un anillo aminociclitol.

Los más comunes son:

Gentamicina, amikacina y estreptomicina

Inhibidores de metabolitos

sulfamidas

Ejemplo

El sulfisoxazol, el sulfametizol y la sulfasalazina

Proceso

Se metabolizan principalmente en el hígado y se excretan en los riñones.

Aplicación

Las sulfamidas se absorben bien por vía oral, y por vía tópica cuando se las aplica sobre quemaduras.

Clasificación de las bacterias

Bacilos, cocos, helicoidales cocobacilos.

Cocos

Se caracteriza por tener una envoltura celular de forma esférica

Bacilos

Presentan forma de bastoncillos alargados

Helicoidales

Su forma es de hélice

Se dividen en:

Dos, espirales rígidas (espirilos) o espirales flexibles (espiroqueta)