



Nombre de alumno: Mari Bella Pascual Juan

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Farmacología

Grado: 3

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de julio de 2022.



ANTIBIÓTICOS

Son un grupo de antimicrobianos con actividad antibacteriana

ANTIMICROBIANA

Molécula natural (producida por un organismo vivo), sintética o semisintética capaz de inducir la muerte o la detención del crecimiento bacteriano, hongo, virus.

CLASIFICACIÓN

Bacteriostático

Impiden el desarrollo y multiplicación bacteriana, pero sin llegar a destruir a la célula

Bactericida

letal, llevando a la lisis bacteriana.

INHIBIDORES DE LA FORMACIÓN DE LA PARED BACTERIANA

BETALACTÁMICOS

Generalidades

- Bactericida
- Amplio espectro
- Características farmacocinéticas favorables
- Escasos efectos adversos

Clasificación

- Penicilina
- Cefalosporinos
- Monobactámicos
- Carbapenemes

Mecanismo de acción

- Efecto autolítico
- Inhibidor de la última parte de la síntesis de peptidoglicano
- Acción de las PBP

Efectos adversos

- Reacciones de hipersensibilidad

INHIBIDOR DE LA SÍNTESIS PROTÉICA

GLICOPÉPTIDOS

Se trata de antibióticos que actúan sobre la pared bacteriana.

Dos drogas de uso clínico

- Vancomicina
- Teicoplanina

Mecanismo de acción

- Inhiben la síntesis y el ensamblado de la segunda etapa de los peptidoglicano de la pared celular
- Alterando la permeabilidad de la membrana citoplasmática
- Altera síntesis de ARN
- Contribuyen a la baja frecuencia del desarrollo de resistencia.

INHIBIDORES DE LA DUPLICACIÓN DEL ADN

AMINOGLUCÓSIDOS

Disponible en el país

- Gentamicina
- Amikacina
- Estreptomina para uso parenteral

Mecanismo de acción

- Se unen de forma irreversible a la subunidad 30s del ribosoma, consiguiendo bloqueo de la síntesis proteica de la bacteria.
- Bactericida de acción rápida
- Deben ingresar a la célula para actuar

Efectos adversos

- Citotoxicidad
- Nefrotoxicidad
- Bloqueo nm

INHIBIDORES DE LA MEMBRANA CIT

MACRÓLIDOS

Eritromicina, claritromicina, azitromicina, las lincosamidas (lincomicina y clindamicina), acción similar.

Se unen sobretodo bacteriostático pero a altas concentraciones bactericidas.

Tienen actividad contra cocos y bacilos gram +

Mecanismo de acción

- Se unen a la subunidad 50s del ARN ribosómico en forma reversible.

Efectos adversos

- Bloqueo neuromuscular
- Hepatotoxicidad

INHIBIDORES DE VÍAS METABÓLICAS

QUINOLONAS

Clasificación

- 1ra generación
 - Ácido alixídico
 - Ácido pipemídico
- 2da generación
 - Norfloxacina
 - Ciprofloxacina
- 3ra generación
 - Levofloxacina
 - Gatifloxacina

Fluoroquinolonas

- Hepatotoxicidad
- snc
- Digestivo
- Artropatías.

Mecanismo de acción

- Son antibióticos bactericidas y actúan inhibiendo el ADN girasa
- Enzima que cataliza el superallamiento del ADN cromosómico, que asegura una adecuada división celular