



**Nombre de alumno: Hernández
Velasco Georgina del Rosario**

**Nombre del profesor: Felipe Morales
Hernandez**

**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico**

Materia: Farmacología

Grado: 3

Grupo: B

Antibióticos

Clasificación por Mec. Acción:

1. Inhibidores de la formación de la pared bacteriana
2. Inhibidores de la síntesis proteica
3. Inhibidores de la replicación del ADN
4. Inhibidores de la membrana cit.
5. Inhibidores de vías metabólicas

Generalidades

- Bactericidas
- Amplio espectro
- Características farmacocinéticas
- Escasos efectos adversos

Betalactámicos

Penicilinas

- La penicilina G no se absorbe bien la vía oral y requiere la inyección intramuscular y se absorbe mejor

Cefalosporinas

- Vía oral, la mayoría con administración parenteral

Carbapenémicos

- presenta el mayor espectro de actividad antibiótica dentro de este grupo de antibióticos linpenem

Glicopeptidos

Se trata de antibióticos que actúan sobre la pared bacteriana

Drugs de acción: Vancomicina y teicoplanina

Mecanismos de acción

- Altera la síntesis de la pared de la bacteria permeabilidad de la membrana citoplasmática
- Interfiere con la síntesis y el ensamblado de la segunda etapa

Farmacocinética

- Se elimina vía renal
- Se absorbe por vía oral si es administrado
- Vancomicina y teicoplanina gran volumen de distribución alcanzando buenos niveles en fluidos biológicos

Amfinglicosidos

Gentamicina, amikacina y

estreptomina para uso parenteral

Mecanismo de acción { Se unen de forma irreversible a la subunidad 30S del ribosoma. Tienen EPA. Deben ingresar a la bacteria para actuar. Incorporan de los aminoglicósidos en interior bacteria.

Farmacocinética

{ Se adm. via parenteral. Presenta escasa absorción oral. La unión a la proteína plasmática es escasa. Se excretan sin metabolizar fundamentalmente via renal.

Amfinglicosidos

Macrólidos

macrólidos, lincosamidas

Mecanismo de acción

{ se unen a la subunidad 50S del ARN y ribosoma en forma reversible.

Farmacocinética

{ La eritromicina está disponible en preparaciones tópicas, Pk por V/O. La concentración en el citoplasma celular es varios veces superior a la sérica.

Quinolonas

Clasificación

{ 1gen ácido valilídico y 1gen ácido pipemídico norfloxacina y ciprofloxacina: florquinolona 2gen ciprofloxacina: florquinolona 3gen levofloxacina, gatifloxacina

Mecanismo de acción

{ Las quinolonas son antibióticos bactericidas y actúan inhibiendo la ADN girasa, enzima que cataliza el superenrollamiento de la ADN cromosómica que asegura una adecuada división celular.

Farmacocinética

{ Son bien absorbidos adm. vía oral. La unión proteica plasmática es baja. La eliminación es mayoritariamente renal.