



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Jesus Eduardo Gordillo Martinez

Parcial: III

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre de la Licenciatura: LEN

Cuatrimestre 3

ANTIBIOTICOS

Subgrupo de antimicrobianos actividad antibacteriana

CLASIFICACION

BACTERIOSTATICOS:

Impiden el desarrollo y multiplicación bacteriana

BACTERICIDAS:

Letal llevando a la lisis bacteriana.

CLASIFICACION POR MECANISMO DE ACCION

1: Inhibidores de formación de pared bacteriana

2: Inhibidores de la síntesis proteica

3: Inhibidores de la duplicación del ADN

4: Inhibidores de la membrana

5: Inhibidores de vías metabólicas

BETALACTAMICOS

Generalidades: Bactericidas de amplio espectro, características farmacocinéticas favorables

MECANISMO DE ACCION

Inhibidores de la síntesis de la:

- Pared bacteriana
- Efecto Autolítico
- Acción de las PBP

PENICILINAS:
Farmacocinética: Buena distribución en general en tejidos.
Escasa LCR

CEFALOSPORINAS

Son de administración parenteral aunque existe un número creciente de formulaciones para vía oral como la **cefalexina, cefradina, cefadroxil**

CARBAPENEMICOS

Presentan el mayor espectro de actividad conocido dentro de este grupo de antibióticos.

- Son de administración PARENTAL
- Administración INTRAVENOSO

GLUCOPEPTIDOS

Definición y espectro de acción:

Se trata de antibióticos que actúan sobre la pared bacteriana.

Contienen dos drogas de uso clínico:

Vancomicina Y Teicoplanina

Aminoglucosidos

En nuestro país los que encontramos disponibles son: **gentamicina, amikacina y estreptomina para uso parental**

Macrolidos

Son bacteriostáticos pero a altas concentraciones bactericidas. Están indicados en pautas de tratamiento empírico de infecciones respiratorias y de piel y partes blandas.

Quinolonas

1° Gen: Acido nalidixico y acido pipemidico
2° Gen: Norfloxacin y ciprofloxacina: fluoroquinolonas
3° Gen: Levofloxacina y gatifloxacina

Efectos Adversos

Betalactamicos: Hipersensibilidad
Aminoglucosidos: Ototoxicidad, Nefrotoxicidad
Macrolidos: Bloqueo neomuscular
Fluoroquinolonas: Hepatotoxicidad

Antimicrobiano

Penicilinas, Aminopenicilinas, carboxipenicilinas, monobactamicas, cefalosporinas