



**Nombre:**

Estrella Libertad Coronel Hernández

**Catedrático:**

Claudia Guadalupe Figueroa

**Carrera:**

Lic. En Enfermería

**Grado:**

3er cuatrimestre

**Grupo:**

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

**ANTIBIÓTICOS  
BETALACTÁMICOS  
Y OTROS AGENTES  
ACTIVOS EN LA  
PARED CELULAR Y  
LA MEMBRANA**

**PENICILINA**

**SENSIBLES A LAS  
BETALACTAMASA**

- Espectro reducido: bencilpenicilina/fenoxibencilpenicilina
- Activas frente a enterobacterias (aminopenicilinas): ampicilina/amoxicilina
- Activas frente a enterobacteris y pseudomas: carboxipenicilinas: carbenicilina/ ticarcilina

**RESISTENTES A LAS  
BETALACTAMASAS**

- Antiestafilocócicas: cloxacilina, meticilina, dicloxacilina.
- Combinadas con inhibidores de las batalactamasas: amoxicilina con ácido clavulonico, piperacilina con tazobactam, ampicilina con sulbactam.

**CEFALOSPORINAS**

**PRIMERA  
GENERACIÓN**

- Cefazolina, cefalotina, cefradina, cefalexina, cefadroxilo,

**SEGUNDA  
GENERACIÓN**

- Activas frente a Haemophilus
  - Cefuroxima, cefonicida, cefamandol, ceflacor,
- Activas frente a Bacteroides
  - Cefoxitina, cefotetán, cefmetazol, cefminox

**TERCERA  
GENERACIÓN**

- Espectro ampliado
  - Ceftriaxona, cefotaxima, ceftizoxima
- Espectro ampliado y antipseudomonas
  - Ceftacidima, cefepima, cefoperazona

**CARBAPENÉMICOS**

- Son una clase única de betalactámicos que presentan el mayor espectro de actividad conocido dentro de este grupo de antibióticos. Imipenem es el primer carbapenem desarrollado para uso clínico.

**MONOBÁCTAMICOS**

- Aztreonam, el único monobactámico disponible para uso clínico, posee una excelente actividad sobre bacterias gramnegativas aerobias y facultativas. Por el contrario, carece de actividad frente a grampositivos y bacterias anaerobias.