

**Nombre de alumnos:  
Marleny Rodas De La Cruz**

**Nombre del profesor:  
Claudia Gpe. Figueroa López**

**Nombre del trabajo:  
Cuadro sinóptico sobre los Antibióticos betalactámicos**

**Materia:  
Farmacología**

**3er cuatrimestre grupo "B"**

**Licenciatura en enfermería**

# Antibióticos betalactámicos

¿Qué SON?

Los antibióticos betalactámicos constituyen uno de los grupos más importantes dentro de la terapéutica anti-infecciosa

## Clasificación

### Penicilinas

Clasificación

- Bencilpenicilina (penicilina G)
- Fenoxiqueaquilpenicilina (penicilina V)
- Dimetoxifenilpenicilina (Meticilina)
- Etoxinaftilpenicilina (Nafcilina)
- Isoxazolilpenicilinas (Oxacilina)
- Aminopenicilina (Ampicilina)(Amoxicilina)
- Carboxipenicilinas (carbenicilina)
- Ureidopenicilinas (Azlocilina)

Previene la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose e inhibiendo las transpeptidasas de la pared celular

### Cefalosporinas

Clasificación

#### 1ERA GENERACIÓN

- Cefazolina
- Cefalexina
- Cefadroxilo

Presentan buena actividad frente a las bacterias Gram positivas y discreta frente a las bacterias Gram negativas

#### 2DA GENERACIÓN

- Cefoxitina
- Cefaclor
- Cefproxil
- Cefuroxima
- Cefotetán

Mejoran el espectro (antibiótico que actúa contra una amplia gama de bacterias patógenas)

#### 3ERA GENERACIÓN

- Cefotaxima
- Cefpodoxima
- Ceftibutén
- Cefdinir
- Ceftriaxona
- Ceftazidima

Aumentan el espectro y su actividad por presentar mayor hidrólisis por beta-lactamasas

#### 4TA GENERACIÓN

- Cefepima

Mejoran la actividad de las terceras frente a Staphylococcus Sensiblesala meticilina.

### Carbapenemes

Clasificación

- Imipenem-cilastatina
- Meropenem
- Ertapenem
- Doripenem

Presentan un espectro de acción muy amplio, en el que incluyen bacterias Gram positivas y Gram negativas aerobias y anaerobias

### Monobactámicos

Clasificación

- Aztreonam

Presentan un espectro de actividad que incluye a las bacterias Gram negativas, como Neisseria gonorrhoeae

### Inhibidores de betalactamasa

Clasificación

- Ácido clavulánico
- Sulbactam
- Tazobactam
- Avibactam

Las combinaciones de un inhibidor de betalactamasa- betalactamasa se usan frecuentemente como terapia empírica para infecciones causadas por una amplia gama de patógenos potenciales en pacientes inmunocomprometidos e inmunocompetentes.

## Bibliografía

McGRAW-HILL. (2019, 2016, 2013, 2010). Farmacología básica y clínica 14a edición. Ciudad de México, México: INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V.

Velázquez, L. (2008). Farmacología básica y clínica. Buenos Aires; Madrid: MEDICA panamericana.