

**CUADRO SINÓPTICO**  
**ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS**

**PROFESOR:**

**DRA. CLAUDIA GUADALUPE**  
**FIGUEROA LOPEZ**

**PRESENTA:**

**MAYRA SOLEDAD LOPEZ LOPEZ.**

**CARRERA:**

**LIC. ENFERMERIA Y NUTRICION**

**PICHUCALCO, CHIAPAS.**

**JULIO 2020**

# ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS

Tradicionalmente los antibióticos Betalactámicos han sido activos solamente contra las bacterias Gram positivas, pero el desarrollo de antibióticos de espectro ampliado activos contra varios microorganismos Gram negativos

## Penicilina

Grupo de antibióticos de origen natural y semisintéticos que contienen el núcleo de ácido 6-aminopenicilánico, que consiste en un anillo Betalactámico unido a un anillo tiazolidínico.

## Cefalosporina

Son de origen animal derivados de productos de la fermentación del hongo *Cephalosporium* contiene un núcleo y está constituido por 7-aminocefalosporánico formado por un anillo Betalactámico, unido a un anillo de dihidroimidazolidina. Las cefalosporinas de primera generación son muy activas frente a los cocos Gram positivos.

## Monobactams

Es el único monobactámico disponible para uso clínico, que posee una excelente actividad sobre bacterias Gram negativas aerobias y facultativas, por el contrario carece de actividad frente a Gram positivos y bacterias anaerobias.

## Carbapenémicos

Son los antibióticos Betalactámicos dotados de mayor espectro, actividad y resistencia a las Betalactamasas por que poseen un amplio espectro de actividad y son altamente potentes contra bacterias Gram negativas y Gram positivas.

## Carbopenems

Clase única de Betalactámicos que presentan el mayor espectro de actividad conocido dentro de este grupo de antibióticos su actividad bacteriana se extiende a cocos Gram positivos incluyendo *Staphylococcus spp* sensibles a meticilina.

## Betalactamasas

Son moléculas que contienen en su estructura un anillo Betalactámico, los efectos adversos son pocos frecuentes y generalmente de poca importancia clínica ya que estos fármacos actúan sobre sustratos enzimáticos no presentes en las células eucariotas del hombre o del animal.