



# ANTIBIOTICOS

*Mapa conceptuales  
- Maydelin Gálvez*

PENICILINAS

CLASIFICACIÓN

Penicilina G

Penicilina G

Penicilinas de  
amplio espectro

Penicilinas  
antiestafilocócicas

Actividad máxima  
frente a  
organismos  
grampositivos.

Penicilinas  
antiestafilocócicas

Resistentes a las  
betalactamasas  
estafilocócicas.

Activos contra los  
estafilococos y los  
estreptococos

No contra los  
enterococos

Ni contra  
bacterias  
aneróbicas

Ni contra los cocos  
y bacilos gram -

Penicilinas de amplio espectro

Retienen el espectro antibacteriano de la penicilina

Tienen actividad mejorada contra los bacilos gramnegativos.

Son relativamente susceptibles a la hidrólisis por las betalactamasas.

La penicilina G sódica cristalina contiene aproximadamente 1 600 unidades por mg.

Las penicilinas semisintéticas se recetan por peso en lugar de por unidades.

Nafcilina

```
graph TD; A[Nafcilina] --> B[Se elimina principalmente por excreción biliar.]; A --> C[Oxacilina, la Dicloxacilina y la Cloxacilina se eliminan tanto por la secreción renal.];
```

Se elimina principalmente por excreción biliar.

Oxacilina, la Dicloxacilina y la Cloxacilina se eliminan tanto por la secreción renal.

# CEFALOSPORINAS Y CEFAMICINAS

Las  
cefalosporinas  
son similares a las  
penicilinas.

Son más estables  
a muchas  
betalactamasas

1 Generación

2 Generación

3 Generación Y 4  
Generación

# 1 generación

cefazolina,  
cefadroxilo.

cefalexina,  
cefalotina,  
cefapirina y  
cefradina

# 2 generación

cefaclor, el  
cefamandol,  
la cefonicida.

cefuroxima, el  
cefprozil, el  
loracarbef y la  
ceforanida.

## 3 generación

Cefoperazona,  
cefotaxima,  
ceftazidima,  
ceftizoxima,  
ceftriaxona, cefixima.

cefpodoxima  
proxetilo, cefdinir,  
cefditoren pivoxilo,  
ceftibutén y  
moxalactama

## 4 generación

Cefepima es la única  
cefalosporina de  
cuarta generación

Es eliminada por los  
riñones

## Tetraciclinas

```
graph TD; A[Tetraciclinas] --> B["°Tetraciclina  
°Demeclociclina"]; A --> C["°Doxiciclina  
°Minociclina"]; A --> D["La dosificación oral de tetraciclinas.  
Es 0.25-0.5 g cuatro veces al día para adultos y 25-50 mg/kg/d para niños."];
```

°Tetraciclina  
°Demeclociclina

°Doxiciclina  
°Minociclina

La dosificación oral de tetraciclinas.  
Es 0.25-0.5 g cuatro veces al día para adultos y 25-50 mg/kg/d para niños.