



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.