

**UDS**

Sergio Fabian Trejo Ruiz/ Farmacologia/ betalactamicos

# ANTIBIOTICOS B-LACTAMICOS

## Mecanismo de accion:

Elongacion del peptidoglicano.  
(transpeptidación)

Inhibe produccion de mucopeptido en pared, por inhibicion de enzimas Transpeptidasas.

Inhiben formacion enlaces cruzados de polisacaridos.

Muerte por lisis osmotica.

## Mecanismos de resistencia:

Alteracion de la permeabilidad:  
PORINAS

Inactivacion enzimatica:  
betalactamasas

Modificacion de la diana: Alteracion de la PBP

Hiperproduccion de la diana PBP:  
E.faecium y ampicilina

## PENICILINA

Penicilina G y V  
Meticilina  
Dicloxacilina  
Ampicilina  
Amoxicilina

**Agentes:**  
S,Pyogenes, S.viridans, C.tetani, C.pefringes,S.aureus, L.monocytogenes,H.influenzae, Salmonella, Shiguella, H.pylori

**Farmacocinetica**  
VO,VI  
Distribucion:  
Todos los tejidos  
Eliminacion:  
Renal y Bilis.

## CEFALOSPORINAS

ej: 1era Cefalexina  
2da Cefuroxima  
3ra Ceftriaxona

**Agentes:**  
Proteus mirabilis, E.coli, pneumoniae, H.influenzae, Neisseria, P.aureginosa, Enterobacter.

**Farmacocinetica**  
VO,VI  
Distribucion:  
Todos los tejidos  
Eliminacion: Renal

## CARBAPENÉMICOS

Imipenem  
Meropenem  
Ertopenem  
Doripenem

**Agentes:**  
S.aureus, H.influenzae, Enterobacterias.

**Farmacocinetica**  
VI  
Distribucion:  
Todas los tejidos y liquidos corporales  
Eliminacion  
Renal

## MONOBACTÁMICOS

Aztreonam  
Azactam

**Agentes:**  
Enterobacter sp, Neisseria gonorrhoeae, E.coli, Shigella sp,H. influenzae, P.mirabilis

**Farmacocinetica**  
VI  
Distribucion:  
Todos los tejidos y fluidos  
Eliminacion:  
Renal