



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

FARMACOLOGÍA

PROYECTO:

MAPAS CONCEPTUALES

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (3B)

Docente:

NATANAEL EZRI PRADO HERNANDEZ

LUGAR Y FECHA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 04/09/2020

CEFALOSPORINAS

son antibióticos del grupo de los beta-lactámicos derivados semisintéticos de la cefalosporina C. Son semejantes a las penicilinas.

Primera generación

- Cefazolina
- Cefalexina

Segunda generación

- Cefuroxima
- Cefoxitina

Tercera generación

- Ceftriaxona
- Cefotaxima
- Ceftazidima

Cuarta generación

- Cefepime

Quinta generación

- Ceftalorina

Espectro

Cocos G(+)

Bacilos G(+)

MSSA

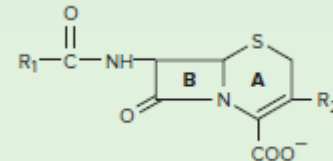
Bacilos G(-)

Anaerobios

Cocos G(-)

Pseudomonas

MRSA



Mecanismo de acción

- Unión a las PBP
- Bloqueo de la transpeptidación
- Activación de enzimas hidrolíticas

- Más resistentes a betalactamasas
- Mayor espectro
- Menor vida 1/2
- Alternativa a penicilinas
- Espectro más amplio
- 1% de reacción cruzada

No cubre:

- Atípicos
- Enterococos
- Listeria m.

CEFALOSPORINAS

Mecanismo de resistencias

- B-lactamasas (cefalosporinasas)
- Modificación del sitio de acción
- Alteración del transporte
- Bombas de E-flujo

Efectos adversos

- Hipersensibilidad
- Erupciones
- Neutropenia
- Alteraciones del metabolismo
- Colitis pseudomembranosa

Indicaciones

- Infecciones cutáneas
- Profilaxis quirúrgica
- Infecciones vía aérea
- Meningitis
- Gonorrea
- MRSA

Antibiótico y vía	Dosis para adulto	Dosis pediátricas	Cl _{CR} aproximadamente 50ml/min	Cl _{CR} aproximadamente 10ml/min
Cefalexina (PO)	0.25-0.5 g qid	25-50 mg/kg/d en 4 dosis	50%	25%
Cefazolina (IV)	0.5-2 g q8h	25-100 mg/ kg/d en 3 o 4 dosis	50%	25%
Cefoxitina (IV)	1-2 g q6-8h	75-150 mg/kg/d en 3 o 4 dosis	50-75%	25%
Cefuroxima (IV)	0.75-1.5 g q8h	50-100 mg/kg/d en 3 o 4 dosis	66%	25-33%
Cefotaxima (IV)	1-2 g q6-12h	50-200 mg/kg/d en 4-6 dosis	50%	25%
Ceftazidima (IV)	1-2 g q8-12h	75-150 mg/kg/d en 3 dosis	50%	25%
Ceftriaxona (IV)	1-4 g q24h	50-100 mg/kg/d en 1 o 2 dosis	N/A	N/A
Cefepima (IV)	0.5-2 g q12h	75-120 mg/kg/d en 2 o 3 dosis divi- das	50%	25%
Ceftarolina fosamil (IV)	600 mg q12h	N/A	50-66%	33%