



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

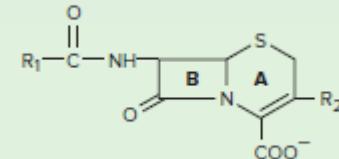
- Cefepime

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% |