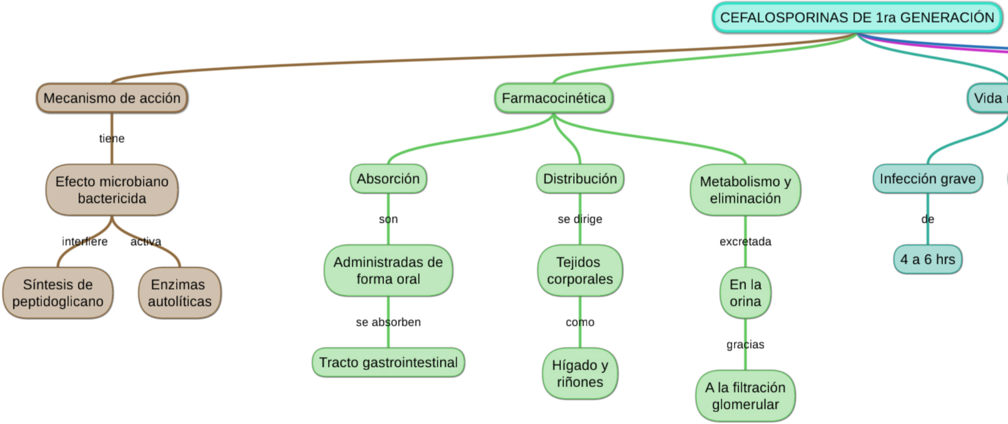
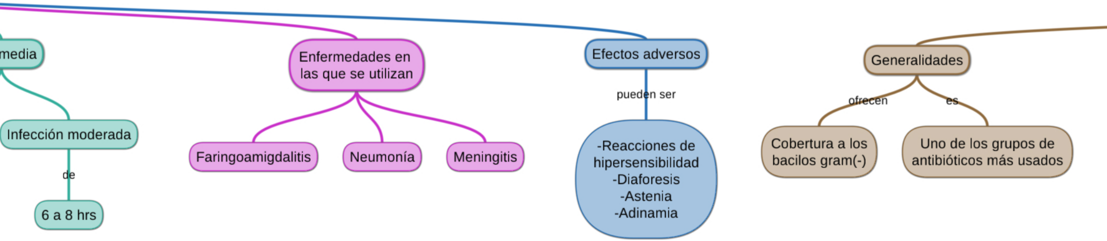


CEFALOSPORINAS DE 1ra GENERACIÓN

- Mecanismo de acción
  - tiene
    - Efecto microbiano bactericida
      - interfiere
        - Síntesis de peptidoglicano
      - activa
        - Enzimas autolíticas
- Farmacocinética
  - Absorción
    - son
      - Administradas de forma oral
        - se absorben
          - Tracto gastrointestinal
  - Distribución
    - se dirige
      - Tejidos corporales
        - como
          - Hígado y riñones
  - Metabolismo y eliminación
    - excretada
      - En la orina
        - gracias
          - A la filtración glomerular
- Vida
  - Infección grave
    - de
      - 4 a 6 hrs



media

Infección moderada

de

6 a 8 hrs

Enfermedades en las que se utilizan

- Faringoamigdalitis
- Neumonía
- Meningitis

Efectos adversos

pueden ser

-Reacciones de hipersensibilidad
-Diaforesis
-Astenia
-Adinamia

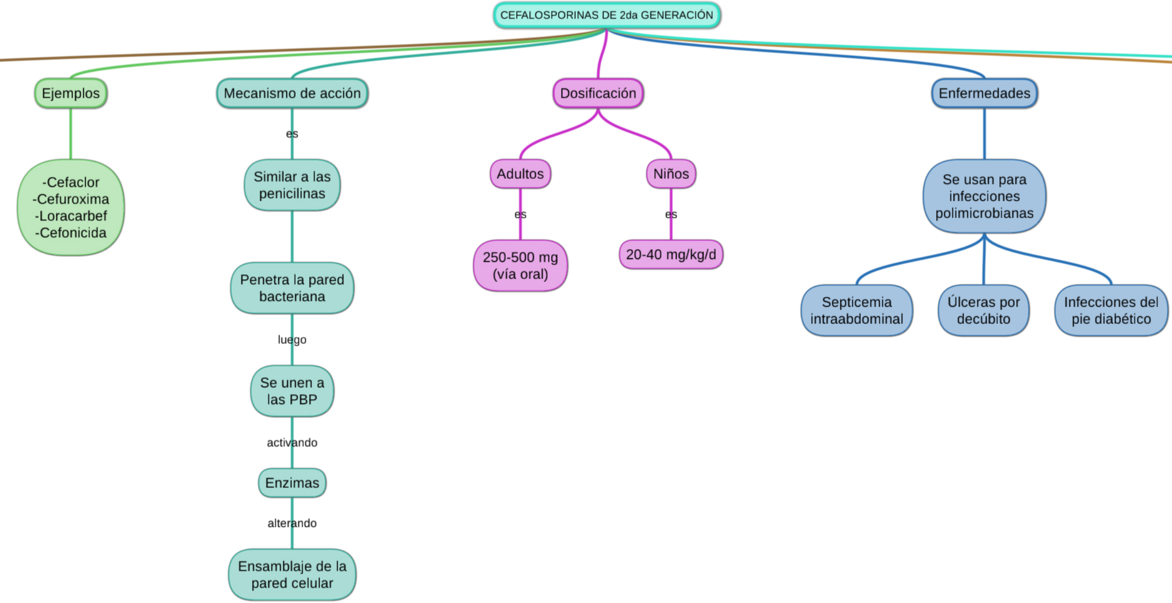
Generalidades

ofrecen

Cobertura a los bacilos gram(-)

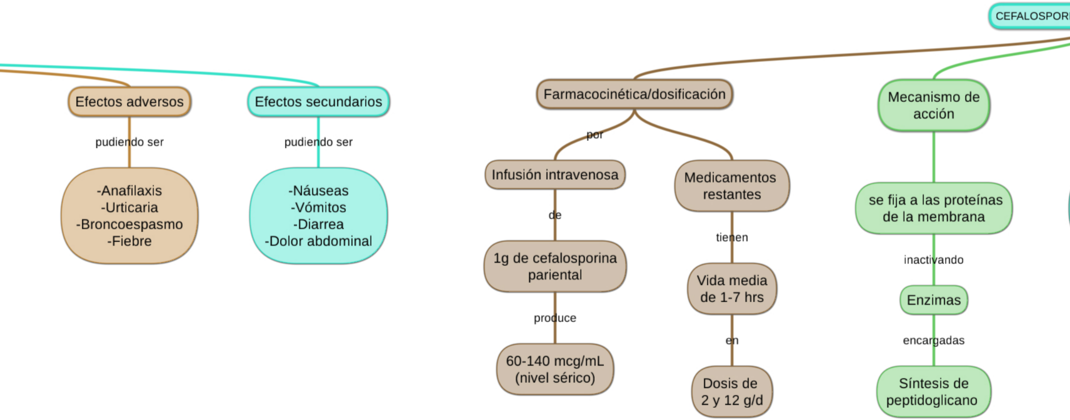
es

Uno de los grupos de antibióticos más usados



CEFALOSPORINAS DE 2da GENERACIÓN

- Ejemplos
  - -Cefaclor
  - -Cefuroxima
  - -Loracarbef
  - -Cefonicida
- Mecanismo de acción
  - es
  - Similar a las penicilinas
  - Penetra la pared bacteriana
  - luego
  - Se unen a las PBP
  - activando
  - Enzimas
  - alterando
  - Ensamblaje de la pared celular
- Dosificación
  - Adultos
    - es
    - 250-500 mg (vía oral)
  - Niños
    - es
    - 20-40 mg/kg/d
- Enfermedades
  - Se usan para infecciones polimicrobianas
    - Septicemia intraabdominal
    - Úlceras por decúbito
    - Infecciones del pie diabético



CEFALOSPOR

Efectos adversos

pudiendo ser

-Anafilaxis
-Urticaria
-Broncoespasmo
-Fiebre

Efectos secundarios

pudiendo ser

-Náuseas
-Vómitos
-Diarrea
-Dolor abdominal

Farmacocinética/dosificación

por

Infusión intravenosa

de

1g de cefalosporina pariental

produce

60-140 mcg/mL (nivel sérico)

Medicamentos restantes

tienen

Vida media de 1-7 hrs

en

Dosis de 2 y 12 g/d

Mecanismo de acción

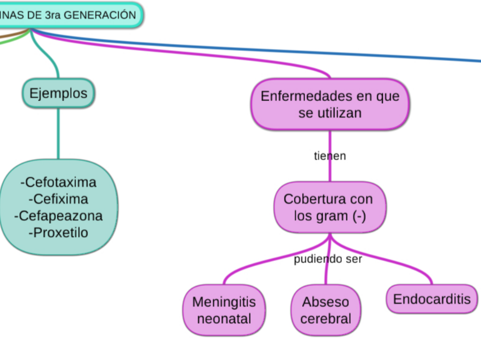
se fija a las proteínas de la membrana

inactivando

Enzimas

encargadas

Síntesis de peptidoglicano



INAS DE 3ra GENERACIÓN

Ejemplos

-Cefotaxima
-Cefixima
-Cefapeazona
-Proxetilo

Enfermedades en que se utilizan

tienen

Cobertura con los gram (-)

pudiendo ser

Meningitis neonatal

Abseso cerebral

Endocarditis

Efectos adversos

-Prurito
-Exantema
-Fiebre
-Convulsiones