



Leo Dan De Jesús Márquez Albores

**Profesor: Dr. Ezri Natanael Prado
Hernández**

**Nombre del trabajo: Mapas
(Cefalosporinas)**

FARMACOLOGÍA

Semestre 3 Grupo: A

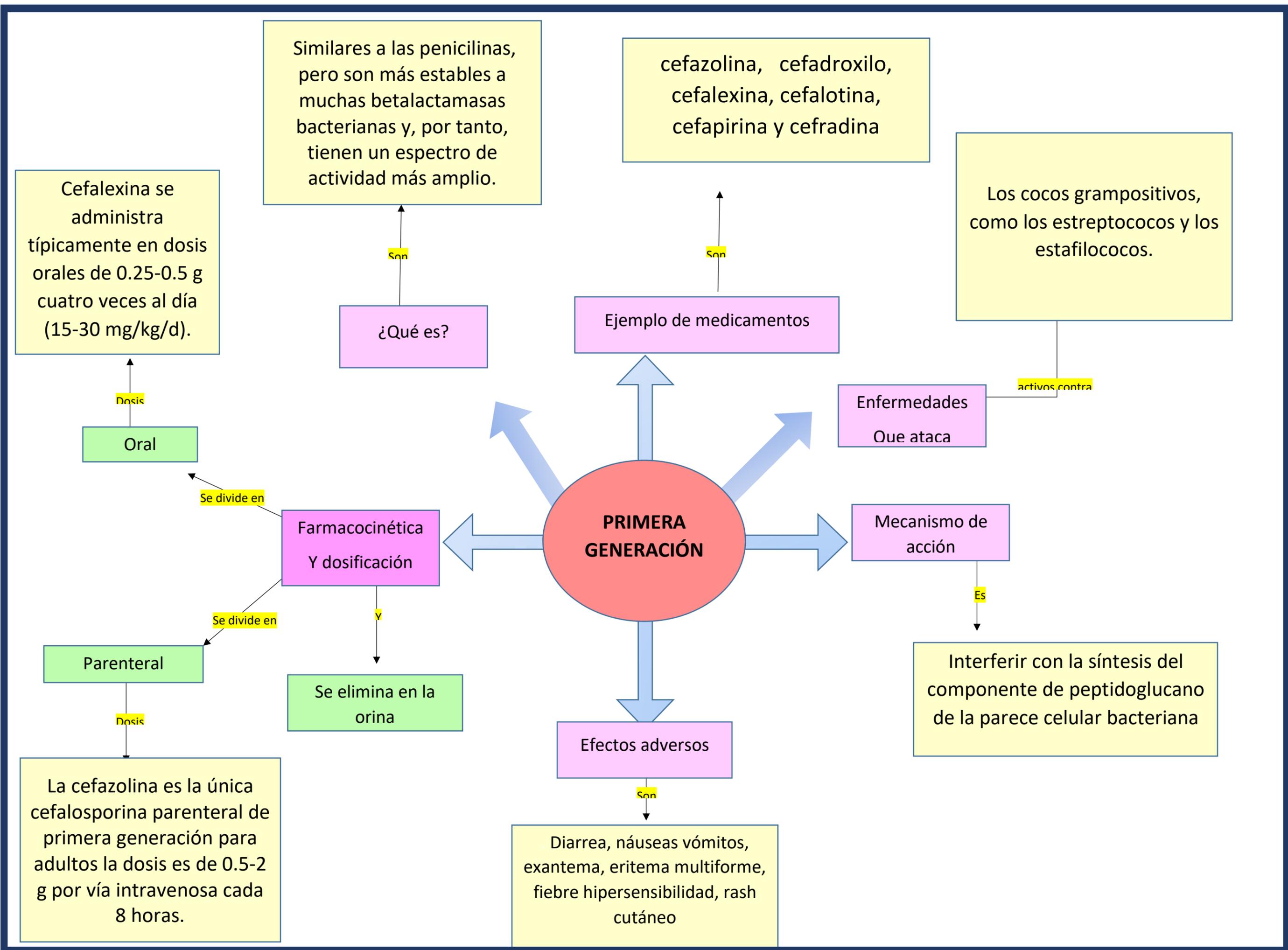
Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de septiembre del 2020

CEFALOSPORINAS

1 ERA GENERACION

2 DA GENERACION

3 ERA GENERACION



Similares a las penicilinas, pero son más estables a muchas betalactamasas bacterianas y, por tanto, tienen un espectro de actividad más amplio.

cefazolina, cefadroxilo, cefalexina, cefalotina, cefapirina y cefradina

Los cocos grampositivos, como los estreptococos y los estafilococos.

Cefalexina se administra típicamente en dosis orales de 0.25-0.5 g cuatro veces al día (15-30 mg/kg/d).

Oral

¿Qué es?

Ejemplo de medicamentos

Enfermedades Que ataca

Farmacocinética Y dosificación

Mecanismo de acción

Parenteral

Se elimina en la orina

Efectos adversos

Interferir con la síntesis del componente de peptidoglucano de la pared celular bacteriana

La cefazolina es la única cefalosporina parenteral de primera generación para adultos la dosis es de 0.5-2 g por vía intravenosa cada 8 horas.

Diarrea, náuseas vómitos, exantema, eritema multiforme, fiebre hipersensibilidad, rash cutáneo

SEGUNDA GENERACIÓN

La dosis habitual para adultos es de 250-500 mg por vía oral dos veces al día; los niños deben recibir 20-40mg/kg/d hasta un máximo de 1 g/d.

Oral

Su dosis es

Se divide en

Intravenosa

Su dosis es

Cefoxitina (IV) 1-2 g q6-8h
75-150 mg/kg/d en pediátricos 3 o 4 dosis
Cefotetán (IV) 1-2 g q12h
Cefuroxima (IV) 0.75-1.5 g q8h 50-100 mg/kg/d

Son relativamente activas contra organismos inhibidos por los fármacos de primera generación, pero, además, tienen una cobertura gramnegativa amplia

Diferencia de la primera

Es

cefactor, el cefamandol, la cefonicida, la cefuroxima, el cefprozil, el loracarbef y la ceforanida

Ejemplo de medicamentos

Son

Son activas contra H influenzae o Moraxella catarrhalis productoras de betalactamasa y se han usado principalmente para tratar la sinusitis, la otitis y las infecciones del tracto respiratorio inferior.

Enfermedades Que ataca

Activas contra

Mecanismo de acción

Es

Interferir con la síntesis del componente de peptidoglucano de la pared celular bacteriana

Todos se eliminan por vía renal y requieren un ajuste de la dosis en la insuficiencia renal.

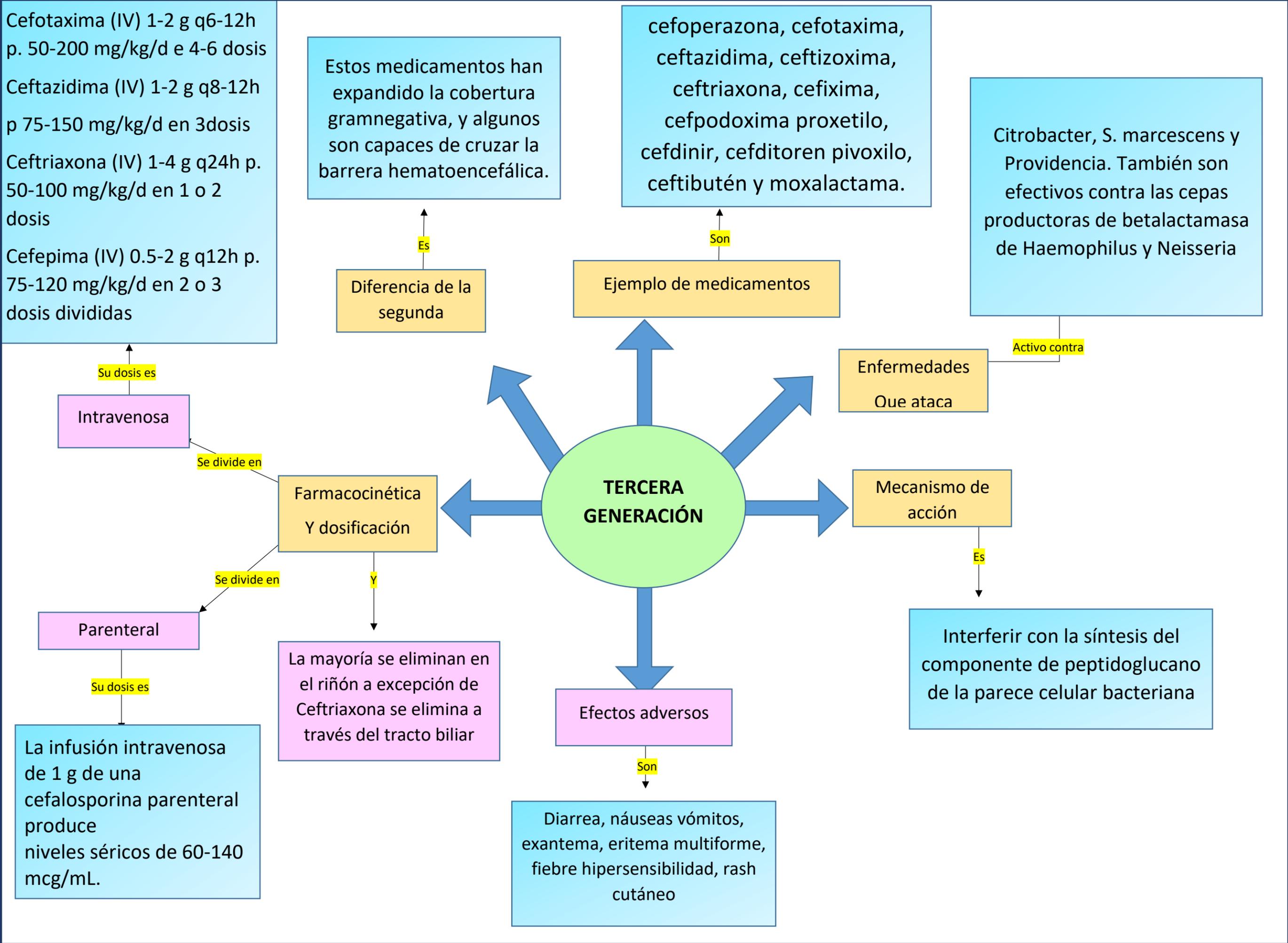
Y

Se divide en

Efectos adversos

Son

Diarrea, náuseas vómitos, exantema, eritema multiforme, fiebre, hipersensibilidad, rash cutáneo



BIBLIOGRAFÍA

- Goodman & Gilman: LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, Mac Graw Hill. 10º edición. 2001.
- Katzung, B.: FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. El Manual Moderno, MÉXICO DF o Santa Fe de Bogotá. 9º edición – 2005.