



Leo Dan De Jesús Márquez Albores

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

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

FARMACOLOGÍA

Semestre 3 Grupo: A

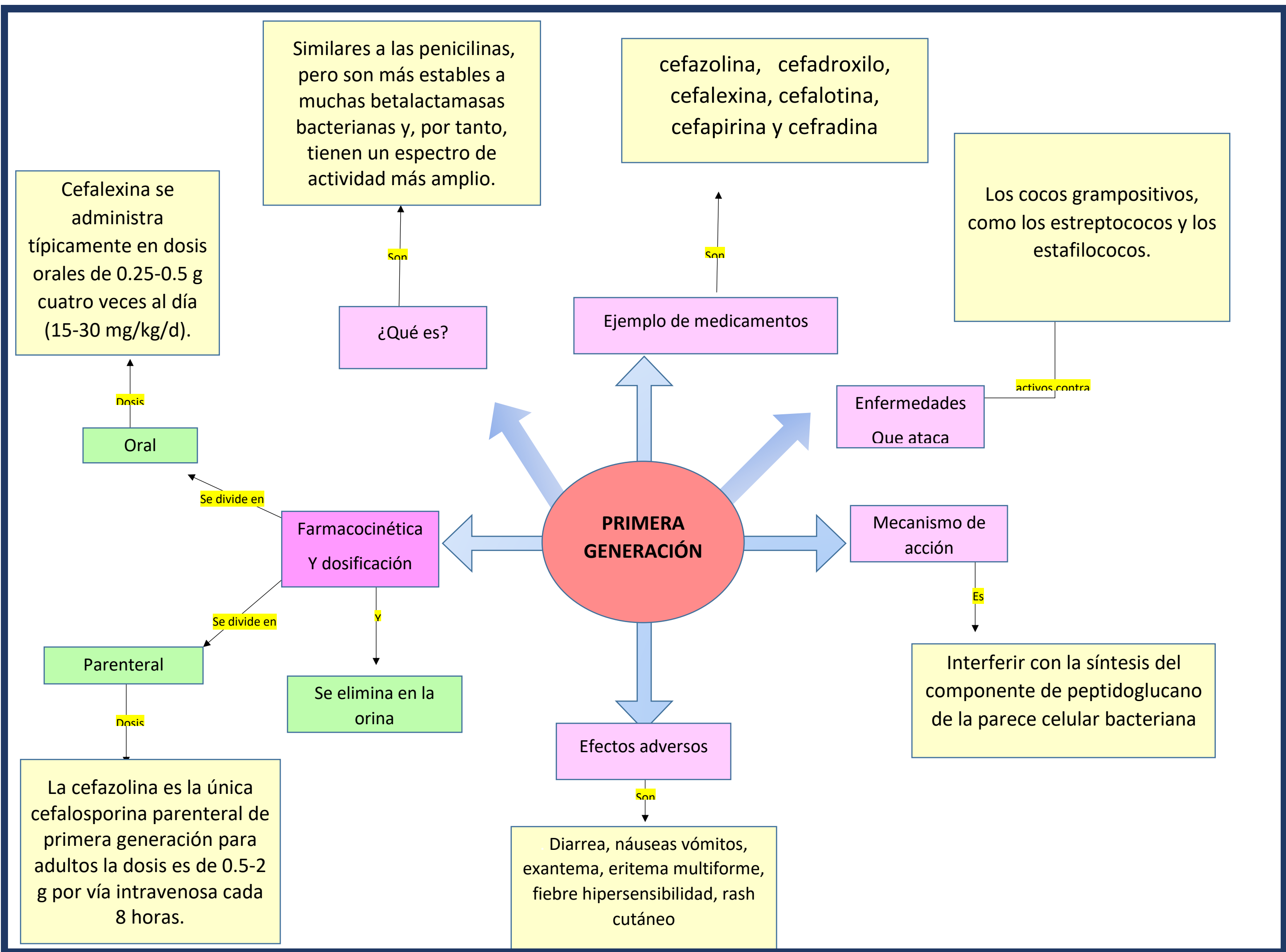
Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de septiembre del 2020

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).

¿Qué es?

Ejemplo de medicamentos

Enfermedades Que ataca

Mecanismo de acción

PRIMERA GENERACIÓN

Efectos adversos

Oral

Farmacocinética Y dosificación

Parenteral

Se elimina en la orina

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

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

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.

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

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

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.

Oral

Diferencia de la primera

Ejemplo de medicamentos

Enfermedades Que ataca

Farmacocinética Y dosificación

Mecanismo de acción

Intravenosa

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

Efectos adversos

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

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

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

Su dosis es

Se divide en

Se divide en

Su dosis es

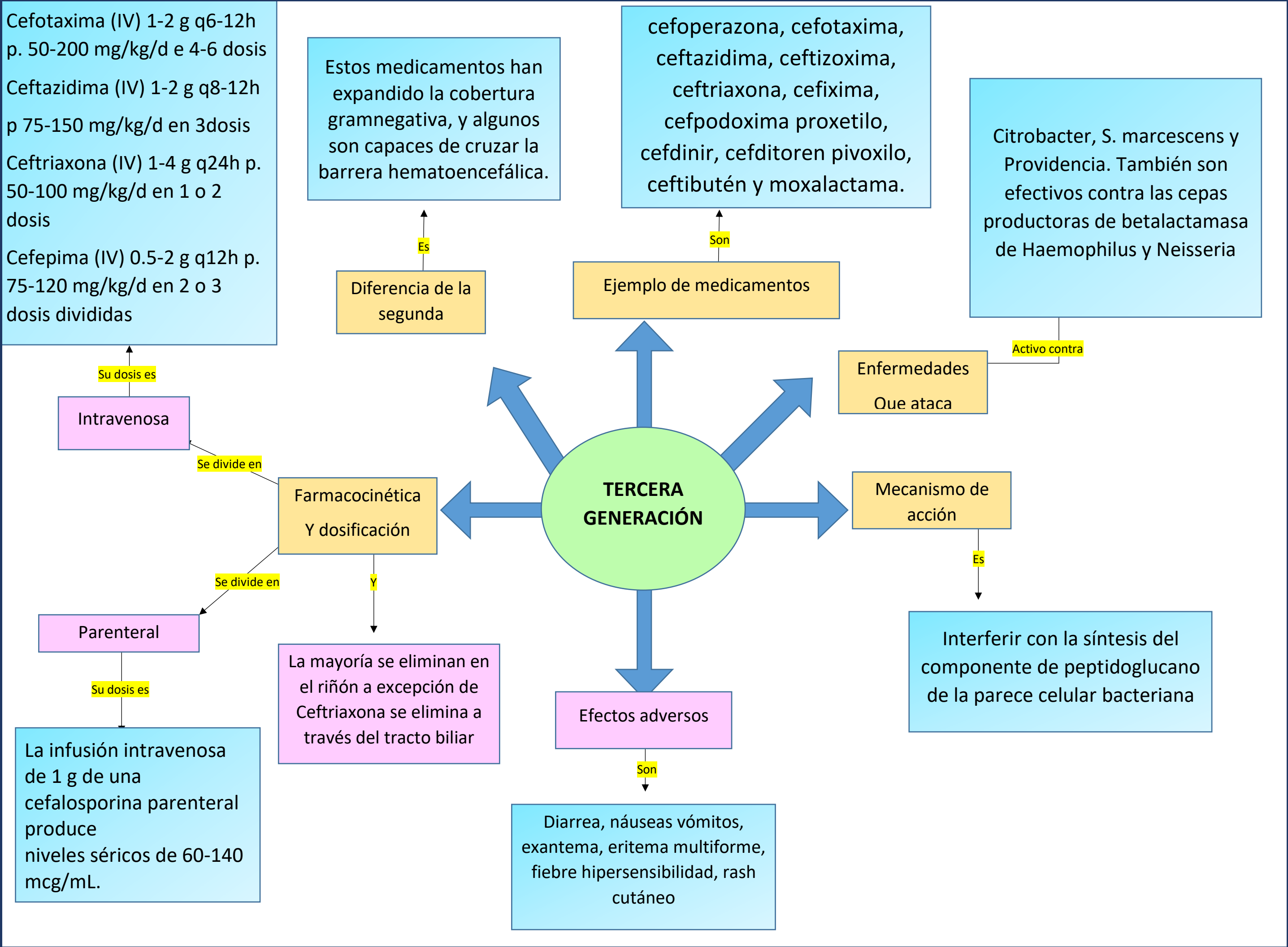
Es

Son

Activas contra

Es

Son



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.