



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

FARMACOLOGIA

Mapas conceptuales

Dr. Ezri Natanael Prado Hernández

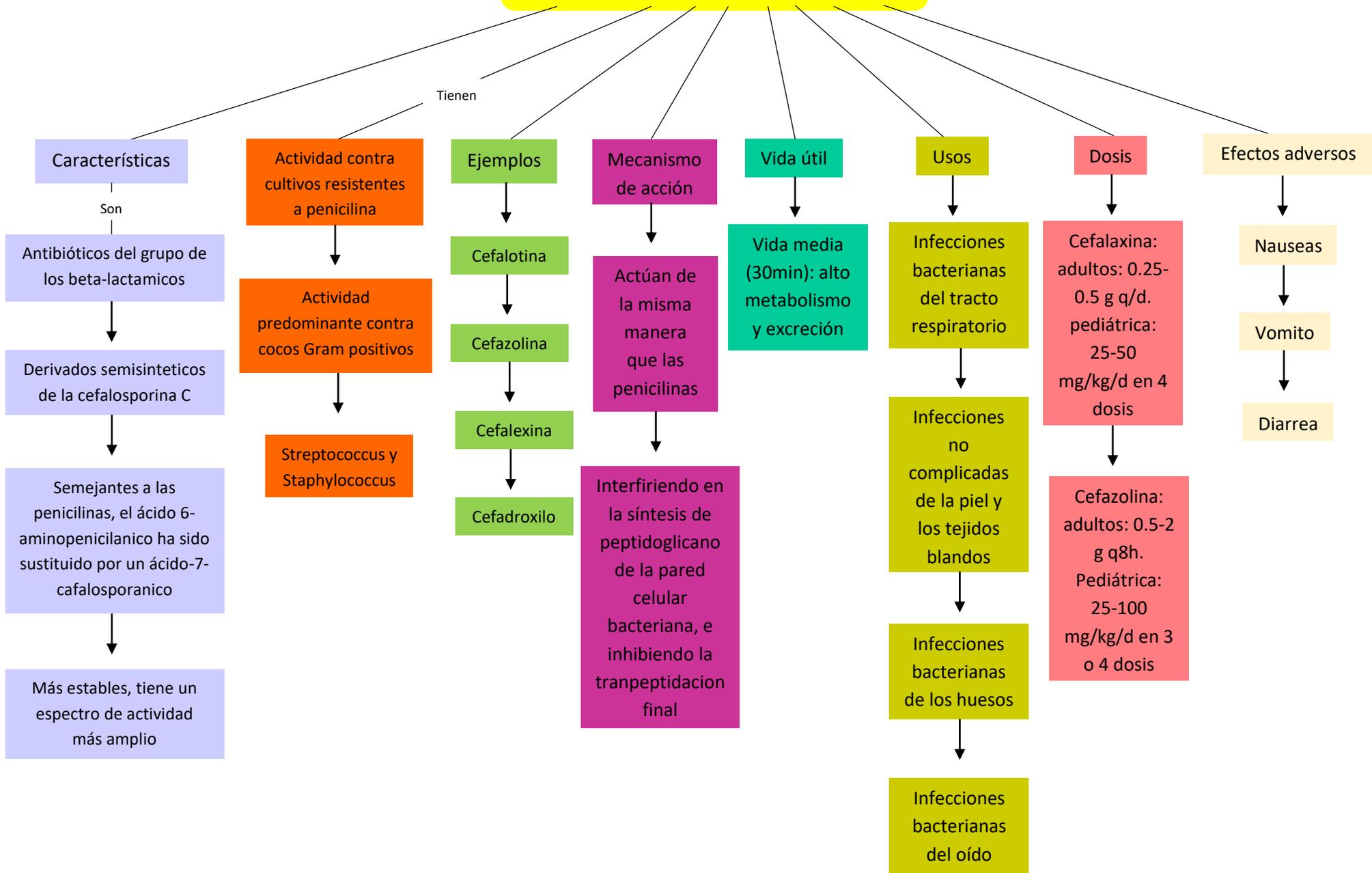
Alumna. Heydi Antonia Couiño Zea

3-“B”

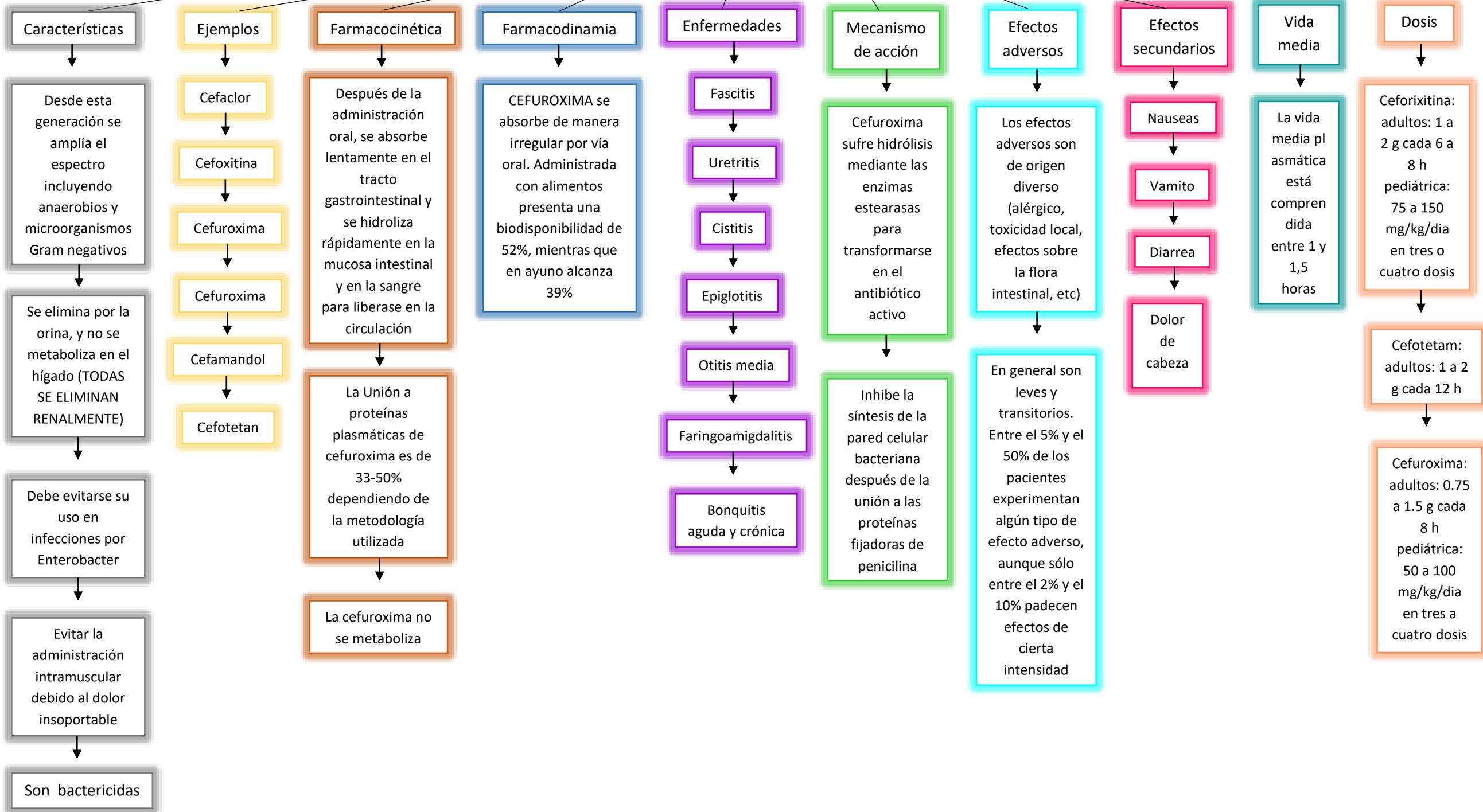
Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/09/2020.

CEFALOSPORINAS DE 1 ERA GENERACION



CEFALOSPORINA DE 2DA GENERACION



Características

Desde esta generación se amplía el espectro incluyendo anaerobios y microorganismos Gram negativos

Se elimina por la orina, y no se metaboliza en el hígado (TODAS SE ELIMINAN RENALMENTE)

Debe evitarse su uso en infecciones por Enterobacter

Evitar la administración intramuscular debido al dolor insoportable

Son bactericidas

Ejemplos

Cefaclor

Cefoxitina

Cefuroxima

Cefuroxima

Cefamandol

Cefotetan

Farmacocinética

Después de la administración oral, se absorbe lentamente en el tracto gastrointestinal y se hidroliza rápidamente en la mucosa intestinal y en la sangre para liberarse en la circulación

La Unión a proteínas plasmáticas de cefuroxima es de 33-50% dependiendo de la metodología utilizada

La cefuroxima no se metaboliza

Farmacodinamia

CEFUROXIMA se absorbe de manera irregular por vía oral. Administrada con alimentos presenta una biodisponibilidad de 52%, mientras que en ayuno alcanza 39%

Enfermedades

Fascitis

Uretritis

Cistitis

Epiglotitis

Otitis media

Faringoamigdalitis

Bonquitis aguda y crónica

Mecanismo de acción

Cefuroxima sufre hidrólisis mediante las enzimas esterasas para transformarse en el antibiótico activo

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana después de la unión a las proteínas fijadoras de penicilina

Efectos adversos

Los efectos adversos son de origen diverso (alérgico, toxicidad local, efectos sobre la flora intestinal, etc)

En general son leves y transitorios. Entre el 5% y el 50% de los pacientes experimentan algún tipo de efecto adverso, aunque sólo entre el 2% y el 10% padecen efectos de cierta intensidad

Efectos secundarios

Nauseas

Vamito

Diarrea

Dolor de cabeza

Vida media

La vida media plasmática está comprendida entre 1 y 1,5 horas

Dosis

Ceforixitina: adultos: 1 a 2 g cada 6 a 8 h
pediátrica: 75 a 150 mg/kg/día en tres o cuatro dosis

Cefotetam: adultos: 1 a 2 g cada 12 h

Cefuroxima: adultos: 0.75 a 1.5 g cada 8 h
pediátrica: 50 a 100 mg/kg/día en tres a cuatro dosis

