



Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Materia:

Farmacología

Mapa conceptual

Cefalosporinas

ALUMNO:

Estefany Berenice García Ángeles

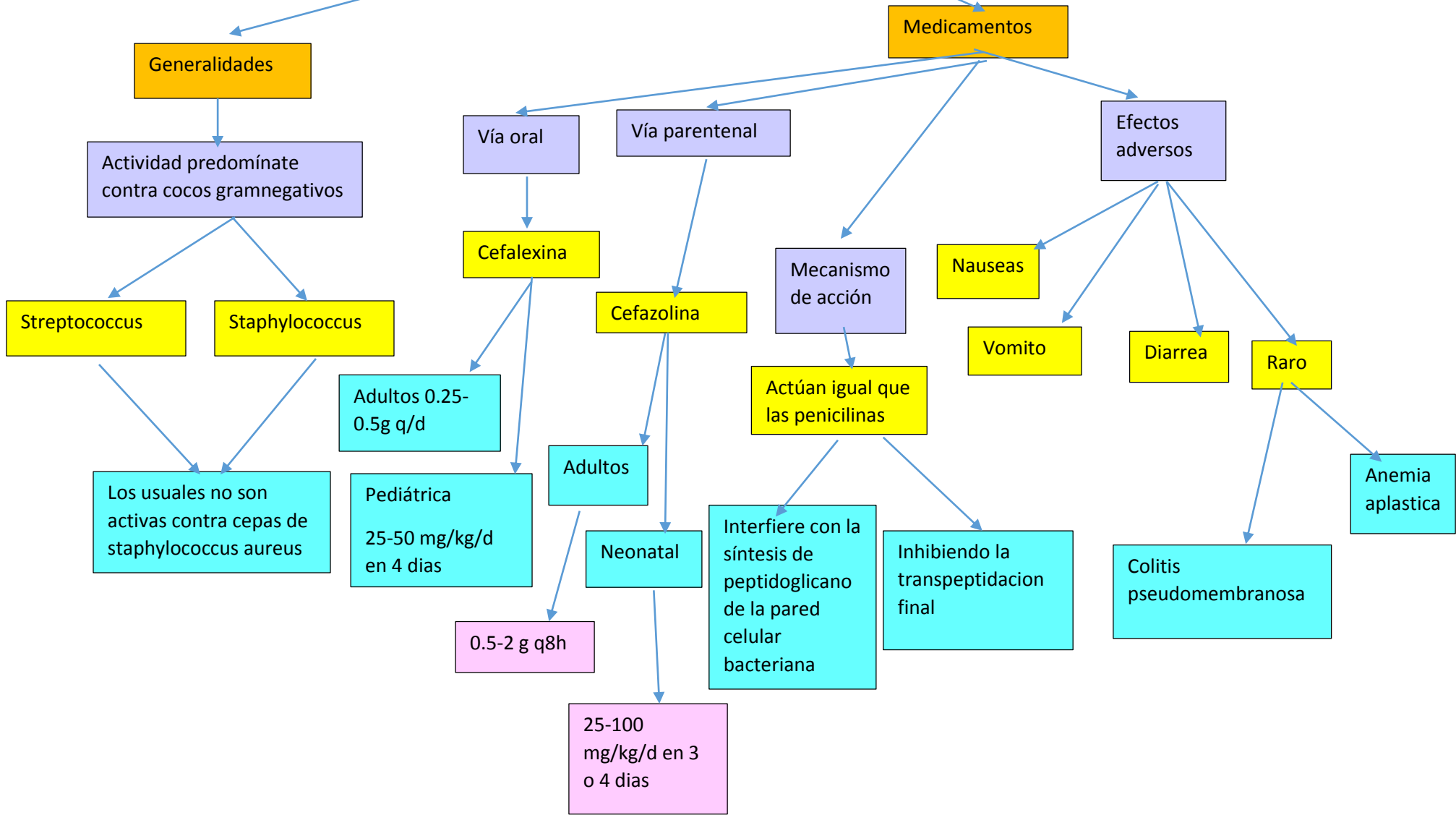
Dr. Ezri Natanael Prado Hernandez

Lugar y fecha

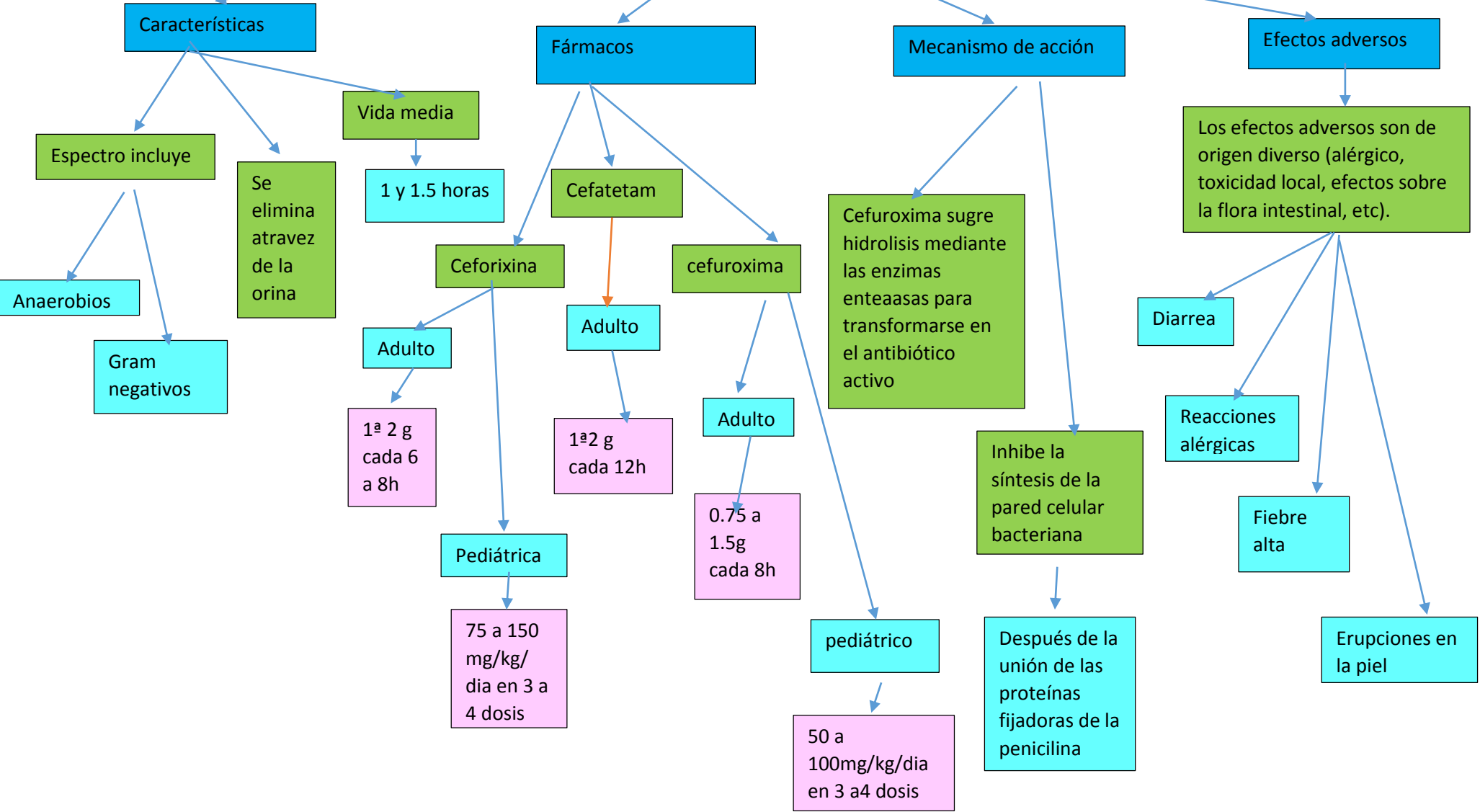
Comitán de Domínguez Chiapas a 04/09/2020

Cefalosporinas primera generación

Son antibióticos del grupo de los beta-lactámicos., son derivados semisintéticos de la cefalosporina C. Son semejantes a las penicilinas, el ácido 6-aminopenicilánico ha sido sustituido por un ácido-7-cefalosporánico.



Cefalosporinas de segunda generación



Características

Espectro incluye

- Anaerobios
- Gram negativos

Vida media

1 y 1.5 horas

Se elimina a través de la orina

Fármacos

Cefatetam

Adulto

1ª 2 g cada 12h

Ceforixina

Adulto

1ª 2 g cada 6 a 8h

Pediátrica

75 a 150 mg/kg/día en 3 a 4 dosis

cefuroxima

Adulto

0.75 a 1.5g cada 8h

pediátrico

50 a 100mg/kg/día en 3 a 4 dosis

Mecanismo de acción

Cefuroxima sufre hidrólisis mediante las enzimas beta-lactamasas para transformarse en el antibiótico activo

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana

Después de la unión de las proteínas fijadoras de la penicilina

Efectos adversos

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

Diarrea

Reacciones alérgicas

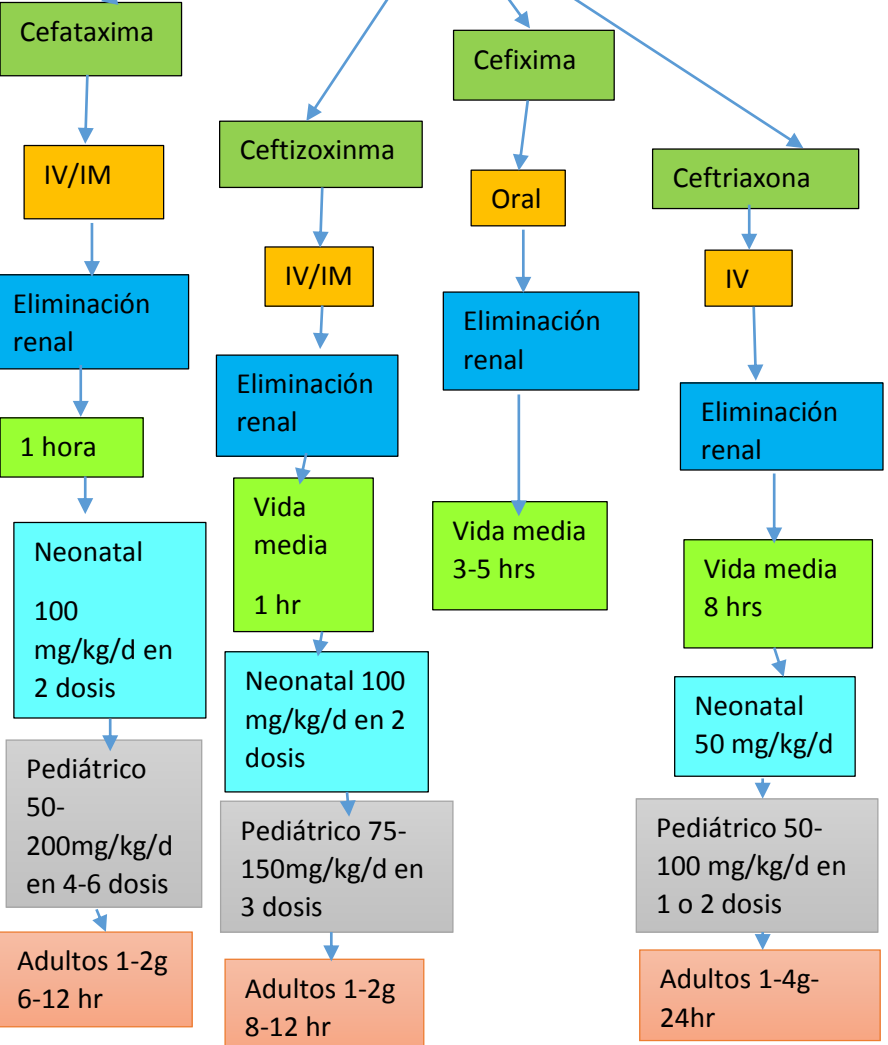
Fiebre alta

Erupciones en la piel

Cefalosporinas de tercera generación

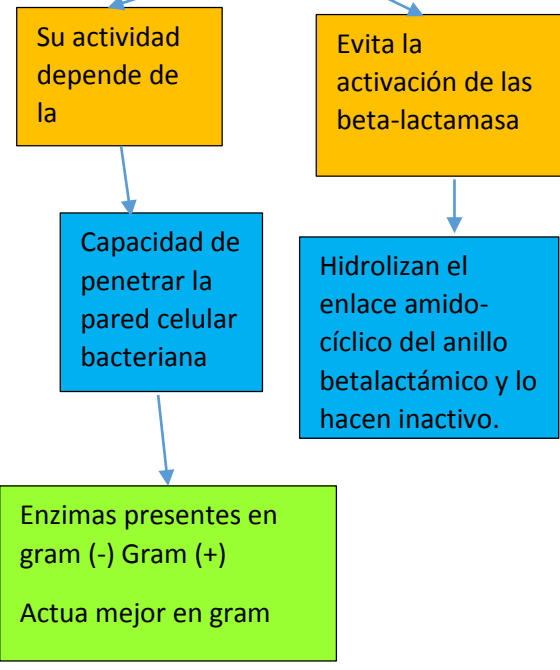
Las cefalosporinas parenterales de tercera generación tienen un espectro antibacteriano amplio, dada su resistencia a las betalactamasas, siendo eficaces contra la mayor parte de las bacterias entéricas Gram (-)

Farmacocinética



Mecanismo de acción

Uniéndose e inactivando receptores específicos (PBP) de la membrana celular bacteriana



Efectos adversos

Baja toxicidad

