



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Farmacología

Mapas conceptuales

Dr. Natanael Ezri Prado Hernández

Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/09/2020.

Cefalosporinas 1ra. generación

Usos

Infecciones bacterianas

Infecciones no complicadas de la piel y los tejidos blandos

huesos

oído

tracto respiratorio

Descubridor

Giuseppe Brotzu

Cephalosporium acremonium

Vida útil

Vida media breve (30 min): alto metabolismo y excreción

Cefazolina y cefadroxil tienen una vida media más prolongada

Desde

1948

Actúan

Misma manera que las penicilinas

Interfieren en

la síntesis de peptidoglicano de la pared celular bacteriana

Provoca

Inhibición de la transpeptidación final

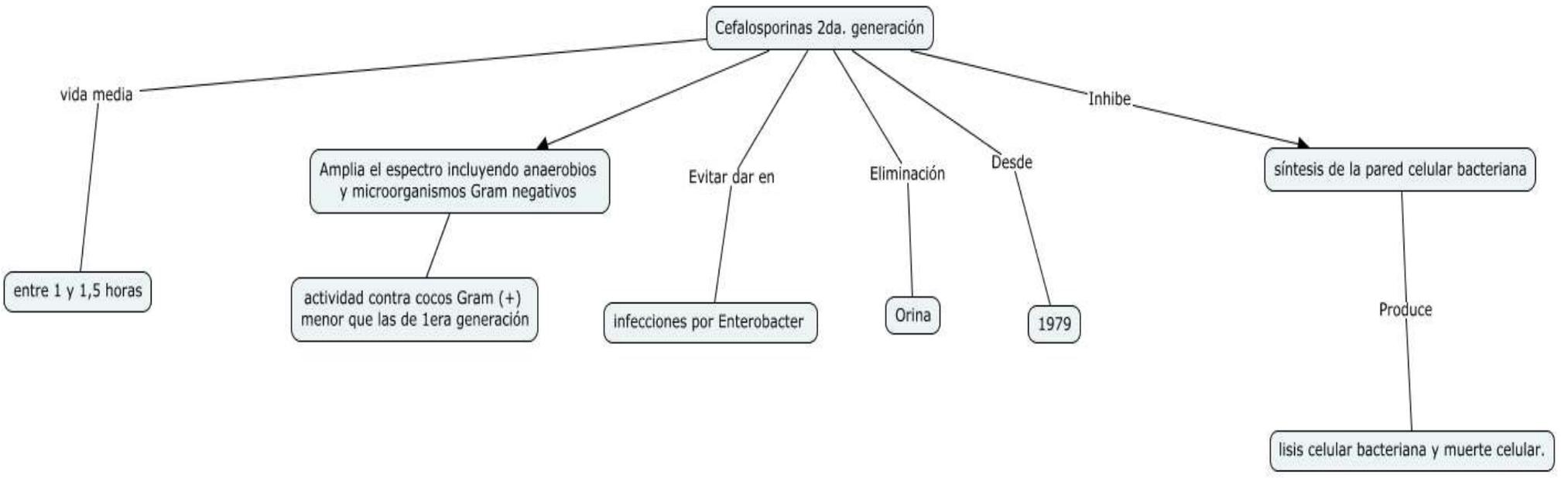
Tienen actividad predominante contra cocos grampositivos

Streptococcus y Staphylococcus

Alergenidad

Menos común y menos severa que con Penicilina

5-10% de alérgicos a penicilinas tienen reacción cruzada



Cefalosporinas 2da. generación

vida media

entre 1 y 1,5 horas

Amplia el espectro incluyendo anaerobios y microorganismos Gram negativos

actividad contra cocos Gram (+) menor que las de 1era generación

Evitar dar en

infecciones por Enterobacter

Eliminación

Orina

Desde

1979

Inhibe

síntesis de la pared celular bacteriana

Produce

lisis celular bacteriana y muerte celular.

