

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

FARMACOLOGIA

Mapa conceptual

Dr. Ezri Natanael Prado Hernández

Alumna. Heydi Antonia Couiño Zea

3-“B”

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 29/08/2020.

PENICILINA

Clasificación

Naturales

Y

Sintéticas

ES

Conjunto de antibióticos con capacidad de eliminar las bacterias que causan infecciones en el cuerpo

Mecanismo de acción

Ejerce una acción bactericida por alterar la pared celular bacteriana, estructura que no existe en las células humanas

Enfermedades

Sífilis

Gangrena gaseosa

Listeriosis

Gonorrea

Fiebre neumática

Meningitis

Carbunco

Efectos adversos

Trastorno gastrointestinal

Trastornos hematológicos

Nefritis intersticial

Encefalopatía

Infecciones adicionales

Farmacocinética

Bencilpenicilina sódica cristalina se administra exclusivamente por vía

Se metaboliza el 30% en el hígado y se excreta por el riñón 79-85%

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis de pared celular al unirse a las proteínas fijadoras de penicilina

Inhibe el paso final de traspeptidación en la síntesis de proteoglicano de la pared celular

Implica un paso de oscilación y como consecuente la inhibición de la enzima transpeptidasa, rompiendo el enlace CO-N del anillo betalactámico

Ejemplos

Ampicilina

Amoxicilina

Ticarcilina

Oxacilina