



Leo Dan De Jesús Márquez Albores

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

**Nombre del trabajo: Mapas
conceptuales**

Farmacología

Semestre 3 Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de agosto del 2020



Generalidades de la farmacología

FARMACOLOGIA: puede definirse en un sentido más amplio como el estudio de los medicamentos que incluye su historia, origen, propiedades físicas y químicas

FARMACOCINÉTICA

Son efectos del organismo sobre el fármaco, es el movimiento de los medicamentos hacia el interior, a través del organismo

Estudia
Absorción

Penetración de los fármacos en el organismo

Estudia
Distribución

Afinidad del fármaco por el tejido y para llegar de los capilares al tejido depende del flujo sanguíneo

Estudia
Metabolismo

Proceso de oxidación, reducción, hidrolisis y coagulación

Estudia
Excreción

Eliminación de la droga

FARMACODINAMIA

Acciones de un fármaco en el cuerpo e incluye interacciones con el receptor, fenómenos de dosis-respuesta, así como los mecanismos del efecto terapéutico y tóxico.

APLICACIONES TERAPÉUTICAS

En la
Farmacología medica

Prevenir

Diagnosticar

Tratar enfermedades



Penicilinas

Naturales

Amplio espectro

Ejemplos

Ejemplos

Penicilina g

Penicilina v



Ampicilina

Amoxicilina

SON ANTIBIÓTICOS DEL GRUPO DE LOS BETALACTÁMICOS EMPLEADOS PROFUSAMENTE EN EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES PROVOCADAS POR BACTERIAS SENSIBLES.

Se clásica en

Se clásica en

Se clásica en

Se clásica en

Farmacocinética

Mecanismo de acción

Farmacodinamia

Eventos adversos

Absorción:

Vía oral: se debe administrar una hora antes de comer o dos o 3 horas después consumir los

Distribución

- En tejidos
- cavidades (líquido pleural, pericardio, y sinovial)

Metabolismo:

La mayoría de las penicilinas apenas sufren biotransformación en el

Eliminación

Primordialmente en el riñón por secreción tubular y en casos de insuficiencia renal se secreta por la bilis

Inhiben el crecimiento bacteriano al interferir con la reacción de transpeptidación de la síntesis de la pared celular bacteriana.

Y

Pared celular: está compuesta por un complejo polímero con enlace cruzado de polisacáridos y péptidos conocido como peptidoglucano.

La absorción del fármaco administrado por vía oral difiere en gran medida para las penicilinas individuales

La dicloxacilina, ampicilina y amoxicilina son estables en ácido y relativamente bien absorbidas, produciendo concentraciones séricas en el rango de 4-8 mcg/mL después de una dosis oral de 500 mg.

En pacientes con insuficiencia renal, la penicilina en dosis altas puede causar convulsiones

La mayoría de los efectos adversos graves se deben a la hipersensibilidad. La prueba de la piel con penicilina también se puede usar para evaluar la hipersensibilidad de tipo I

Pero

BIBLIOGRAFÍA:

- Katzung, B.; Masters, S. B.; Trevor, A. J. Farmacología Básica y Clínica. (2013) España: Editorial Lange. }
- Brunton, L. L.; Chabner, B. A.; Knollmann, B. C. Goodman & Gilman. Bases farmacológicas de la terapéutica. (2012) México: McGraw-Hill Interamericana.
- Manual de Diagnóstico y Tratamiento. Soutullo-Díez (2007) Editorial Panamericana.
- Revista de la Facultad de Medicina, UNAM. Enero-Febrero 2004