



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en medicina humana

Farmacología

Mapa conceptual

Dr. Miguel Basilio Robledo

Carlos Emilio Ocaña Vázquez

3er semestre grupo único

Tapachula Chiapas de Córdoba y Ordoñez

28 de agosto del 2020

PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

Farmacocinética

Farmacodinamia

¿Qué es

Ciencia que estudia la historia, el origen, las propiedades físicas y químicas, la presentación, los efectos bioquímicos y fisiológicos, los mecanismos de acción, la absorción

Efecto bioquímico, fisiológicos y mecanismos de acción de fármacos

Rama de la farmacología que estudia todos los procesos dentro del organismo

- Absorción
- Distribución
- Biotransformación
- Eliminación

Tamaño del órgano, flujo sanguíneo del tejido, solubilidad del fármaco y volumen de distribución

Sitio de unión de un fármaco en el cual ejerce su acción selectiva

Absorción: Proceso en el cual llega la droga al torrente sanguíneo desde su sitio de administración

Factores que modifican la distribución

Agonistas

Distribución: biodisponibilidad, cantidad de medicamento que llega a la sangre después de su sitio de administración

Unión de proteínas plasmáticas como, albumina, lipoproteínas alfa y beta, glucoproteínas y metaglobulinas

Se distribuyen en líquidos del organismo, generalmente de 14 a 20 min
Y distribución al SNC y LCR, provocan una barrera hematoencefálica

Antagonista

Biotransformación: es la eliminación química o transformación metabólica de las drogas que está presente en procesos enzimáticos

Metabolitos, es la forma metabolizada de los medicamentos

Profármaco: origina sustancias más activas del medicamento

Provoca inactivación

Eliminación: será las vías por las cuales el fármaco será desechado, el riñón es el principal excretado de sustancias

Sitios de aplicación, plasma, pulmones, piel, sistema gástrico, riñón e hígado

Factores que influyen
Sexo, edad, factores genéticos, inducción enzimática e inhibición enzimática