



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

Farmacología

DR. Ezri Natanael Prado Hernández

Mapas Conceptuales

Presenta:

Fátima Andrea López Álvarez

3° B

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 29/08/20

GENERALIDADES DE LA FARMACOLOGÍA

Definición

La farmacología Ciencia que estudia la composición, las propiedades y la acción terapéutica de los medicamentos.

se presenta

Farmacinética

es

El estudio de la evolución cronológica de la absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos y de sus metabolitos en el organismo.

Pasos

Distribución

Absorción

Liberación

Biodisponibilidad

Excreción

La llegada y disposición de un fármaco en los diferentes tejidos del organismo, el plasma es el principal.

El proceso mediante el cual un fármaco alcanza los lipidos de distribución.

Fármacos de tasa controlada

Los fármacos que mantienen una concentración sostenida del agente activo en el lugar de acción.

La eficacia relativa de absorción de un fármaco teniendo en cuenta se representación

por medio

secreción tubular

Filtración glomerular con reabsorción tubular.

con las reacciones anormales, secundarias a la administración de fármacos en enfermedades hereditarias.

Estudios sistemáticos

Seguridad y efectividad

mediante

Interacciones

Farmacoreceptor

A la sangre una vez administrados por vía oral, intravenosa o subcutánea y circulan a través del cuerpo al tiempo que tienen una interacción con células diana.

El estudio de la acción de los medicamentos en el organismo.

Farmacodinamia

es

Interacciones

Tipos

Tipo I: Superficie externa de la membrana plasmática

Tipo II: Situados en el citoplasma de las células diana o blanco.

Tipo III: Núcleo celular.

Fármaco y receptor

unión

Enlaces covalentes

En este tipo de enlace entre los átomos comparten electrones, que le dan a cada átomo una órbita externa estable.

Fuerza de Van Der Waals: Consiste en su capacidad para diferenciar la afinidad y especificidad por los fármacos.

Puentes de hidrogeno: fuerza eminentemente electrostática atractiva entre un átomo electronegativo y un átomo de hidrógeno unido covalentemente a otro átomo electronegativo

Tracto gastrointestinal

Farmacología clínica

Oral en diferentes formas (Soluciones, capsulas, suspensiones, tabletas, etc.)

la forma de presentación de los fármacos tiene gran influencia sobre la absorción del mismo.

PENICILINA

Son

Un conjunto de antibióticos con la capacidad de eliminar las bacterias que causan infecciones en el cuerpo humano.

originados

a partir de una particular especie de hongo conocida como penicilium.

Primer antibióticos

Grupos de betalactámicos

