

Cuadro Sinóptico

Nombre del alumno: Paulo Fernando Navarro Aguilar

Nombre del tema: Principios de farmacología.

Parcial: 1

Nombre de la materia: Farmacología.

Nombre del Profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Cuatrimestre: 3

Antecedentes históricos de farmacología

Claudio galeno

Desarrollo una teoría sistemática sobre medicamentos, estableciendo conexiones entre las propiedades curativas de plantas y minerales y su aplicación terapéutica en humanos.

Theophrastus von Hohenheim

Promovió el conocimiento del principio activo en los medicamentos, el mismo recetaba sustancias químicamente definidas con gran éxito.

Johann Jakob Wepfer

fue el primero en utilizar en forma sistemática los experimentos en animales para comprobar la certeza de una afirmación sobre los efectos farmacológicos o toxicológicos

Rudolf Buchheim

fundó en el año 1847 el primer Instituto Universitario de Farmacología en Dorpat (Tartu), introduciendo de esta manera la emancipación de la farmacología como ciencia.

Oswald Schmiedeberg

contribuyó conjuntamente con sus alumnos a elevar el prestigio de la farmacología en Alemania.

Conceptos generales de Farmacocinética y farmacodinamia

OMS

La farmacocinética es el estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo.

transporte activo

El transporte activo de algunos medicamentos se hace a través de las neuronas, el plexo coroideo, las células de los túbulos renales y los hepatocitos, y se da contra gradiente de concentración.

Absorción de los fármacos

Es el paso de un fármaco desde el lugar de administración hasta su llegada al plasma, este proceso lo cumplen todas las vías de administración, excepto la vía intravenosa.

Características fisicoquímicas del fármaco

El tamaño de la molécula, determinado por su peso molecular, liposolubilidad, si es ácido o alcalino, y su pKa, que condicionan el grado de ionización del fármaco.

Metabolismo.

Es el conjunto de reacciones químicas que realiza el organismo sobre sustancias endógenas, contaminantes ambientales y fármacos.

Clasificación de los Medicamentos

Intravenosas

ampollas y viales

Rectales y

Vaginales

supositorios, enemas y óvulos.

Tópicos

pomadas, cremas, geles, lociones, ungüentos.

Intradérmicas

Insulinas y anticonceptivos.

Soluciones

Ópticas

gotas y spray

Anti infecciosos

antibióticos: antimicóticos, antibacterianos, antivirales, antiparasitarios.

Analgésicos

AINES y opiáceos,

Hormonas

Andrógenos y estrógenos.

Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/len305/farmacologia> Comitán de Domínguez