



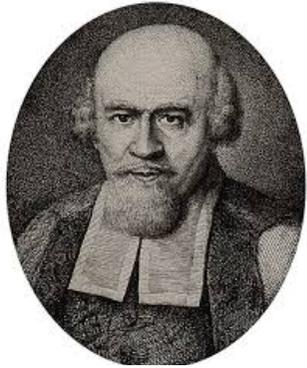
Nombre del docente: Felipe
Antonio Morales

Nombre del alumno: Yuridia
Aguilar Montero

Cuatrimestre: 3°

Materia: Farmacología

Parcial: 1°



ANTECEDENTES HISTORICOS DE FARMACOLOGIA

Concepto

Desde los principios de la humanidad se ha intentado tratar las enfermedades del hombre y de los animales con medicamentos. El conocimiento del poder curativo de determinadas plantas y minerales ya se consignaba en la antigüedad en tratados sobre las plantas.

Theophrastus von Hohenheim

comenzó a cuestionar el sistema de doctrinas heredado de la antigüedad y potenció el conocimiento del principio activo en un medicamento prescrito (de esta manera, se opuso a la combinación sin sentido de sustancias, típica de la medicina medieval)

Frase de Theophrastus von Hohenheim

Para defenderse de esta acusación empleaba una frase que se ha convertido en el axioma de la farmacología: "Si queréis definir correctamente un veneno, ¿qué hay que no sea veneno? Todas las sustancias son venenos y nada está libre de venenos; sólo la dosis diferencia a un veneno de una medicina."

Johann Jakob Wepfer

(1620-1695) 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. "He reflexionado mucho. Finalmente, decidí aclarar el asunto mediante experimentos."





CONCEPTOS GENERALES DE FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

Definición de fármacocinética (OMS)

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la farmacocinética es el estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo; es decir, la forma en que el organismo afecta al fármaco.

Siglas LADME

L: LIBERACION
A: ABSORCION
D: DISTRIBUCION
M: METABOLISMO
E: ELIMINACION

Definición de farmacodinámica

La farmacodinámica estudia la acción de un fármaco en el organismo humano. La farmacodinámica describe las siguientes propiedades de los fármacos: Efectos terapéuticos (como el alivio del dolor y la disminución de la presión arterial) Efectos secundarios (véase Acción de los fármacos e Interacciones químicas)

Ejemplo de farmacodinamica

Un ejemplo de acción farmacológica son los cambios en las funciones termorreguladoras que producen los medicamentos diseñados para combatir la fiebre, conocidos como antipiréticos.



CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

Definición de fármacos

Los fármacos son toda sustancia química que interactúa con los organismos vivos. Los medicamentos son aquellas sustancias químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados patológicos o explorar estados fisiológicos para beneficio de quien los recibe.

¿Cómo se clasifican?

Los medicamentos se pueden clasificar de acuerdo a la vía de administración, indicación, presentación o por su forma molecular. Vía de administración

Vías de administración

Intravenosas: ampollas y viales Rectales y vaginales: supositorios, enemas y óvulos. Tópicos: pomadas, cremas, geles, lociones, ungüentos

Vías de administración

■ Intradérmicas: insulinas, anticonceptivos. ■ Soluciones ópticas: gotas y spray ■ Soluciones oftálmicas y nasales: gotas y colirios. Indicación ■ Anti infecciosos: antibióticos: antimicóticos, antibacterianos, antivirales, antiparasitarios. ■ AntiHTA: IECA, bloqueadores de los canales lentos de calcio, betabloqueadores. Antiulcerosos: inhibidores de la bomba de protones



Referencia bibliográfica

**9d8ff6e953ce2d305f044e864
af0927c-LC-LEN305
FARMACOLOGIA.pdf**