



NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

NOMBRE DE LA ALUMNA: NAOMI VÁZQUEZ PÉREZ

NOMBRE DEL TEMA: CUADRO SINÓPTICO

FECHA: 24/05/2024

LICENCIATURA: EN ENFERMERÍA

PASIÓN POR EDUCAR



CONCEPTO DE FARMACO

Son sustancias cuya administración puede modificar alguna función de los seres vivos. Cuando estas sustancias se utilizan con fines terapéuticos se denominan medicamentos.

Los fármacos se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración y por las diferentes vías de administración.

SOLIDOS

COMPRIMIDOS: Se fabrican mediante compresión del principio activo, que está en forma de polvo.
CAPSULAS: Se trata de cubiertas sólidas de gelatina soluble que sirven para envasar un medicamento de sabor desagradable, facilitar su deglución o para dotarlo de una cubierta entérica.

GRAGEAS: Son comprimidos que están envueltos con una capa, habitualmente de sacarosa.
SOBRES: Presentación de un fármaco en forma de polvo, por lo general sólido, finamente dividido, protegido de la luz y de la humedad.

GENERALIDAD DE FARMACOLOGIA SOLUCIONES

JARABE: Solución concentrada de azúcar en agua.
AMPOLLA: Recipiente estéril de vidrio o plástico que habitualmente contiene una dosis de una solución para administrar por vía parenteral.

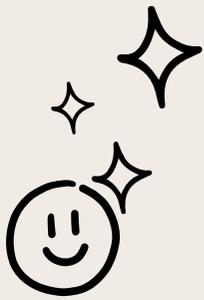
GOTAS: Solución de un medicamento preparado para administrar en pequeñas cantidades, principalmente en las mucosas.
VIAL: Recipiente estéril que contiene un fármaco, habitualmente en forma de polvo seco liofilizado.



SUSPENSIONES

LOCIÓN: Es una suspensión en forma líquida de aplicación externa.
POMADA: Suspensión en la que los medicamentos se mezclan con una base de vaselina, lanolina u otras sustancias grasas.

GEL: Suspensión de pequeñas partículas inorgánicas en un líquido o de grandes moléculas entrelazadas en un medio líquido.
PASTA: Suspensión espesa y concentrada de polvos absorbentes dispersos en vaselina
SUPOSITORIO: Preparado sólido, habitualmente en una base de crema de cacao o gelatina.



EMULSIÓN

Es un sistema en el que un líquido está disperso sin diluir, como pequeñas gotitas, en otro líquido.

FORMAS ESPECIALES: Cartuchos presurizados, dispositivos de polvo seco, jeringa precargadas, parches y nebulizadores.



CLAUDIO GALENA
(129-200)

Fue el primero que intentó reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico.

La teoría, que interpreta lo experimentado y observado, debía hacer posible, de manera equivalente a la experiencia, una adecuada utilización de los medicamentos.

**THEOPHRASTUS
VON HOHENHEIM**
(1493-1541)

Él mismo prescribía sustancias químicamente definidas con tanto éxito que, por envidia, fue acusado de "creador de venenos".

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."

RUDOLF BUCHHEIM
(1820-1879)

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.

La farmacología es una ciencia teórica, es decir, explicativa, y su rol consiste en presentarnos los conocimientos sobre medicamentos que promuevan nuestra evaluación correcta de su utilidad a la cabecera del enfermo".

OSWALD SCHMIEDEBERG
(1838-1921)

Contribuyó conjuntamente con sus alumnos (12 de ellos ocupaban cargos en la cátedra de Farmacología) a elevar el prestigio de la farmacología en Alemania.

Fundó junto con el internista Bernard Naunyn (1839-1925) la primera revista de farmacología que se ha publicado regularmente hasta la actualidad.



ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE FARMACOLOGIA

**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

El tránsito del medicamento por el organismo podría identificarse con los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción que se representan bajo las siglas LADME.

**ABSORCIÓN DE LOS
FÁRMACOS**

La absorción 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:

- Características fisicoquímicas del fármaco.
- Forma farmacéutica. Lugar de absorción. Eliminación pre sistémica.
- Efecto de primer paso

**CONCEPTOS GENERALES DE
FARMACOCINÉTICA Y
FARMACODINAMIA**

**DISTRIBUCIÓN DE LOS
FÁRMACOS**

Una vez el fármaco se absorbe o pasa por vía parenteral, puede ser distribuido por los líquidos intersticial y celular.

Factores que modifican la distribución: Velocidad de distribución. Lipo solubilidad. Unión a proteínas plasmáticas. pH.

METABOLISMO

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

PROCESO DE METABOLIZACIÓN: FASE I: consiste en la funcionalización de la molécula, formándose una molécula más polar, que se puede eliminar, o en su preparación para la fase II: es la formación de un enlace covalente entre el fármaco y un compuesto endógeno.



BIBLIOGRAFIA

UDS.2024.HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LEN/CEE8ABC01C86071A46E3A2AA9FE07A7F-LC-LEN302%20MORFOLOGIA%20Y%20FUNCION.PDF.