



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Dulce María Juárez Méndez

Nombre del tema: principios de la farmacología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología.

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

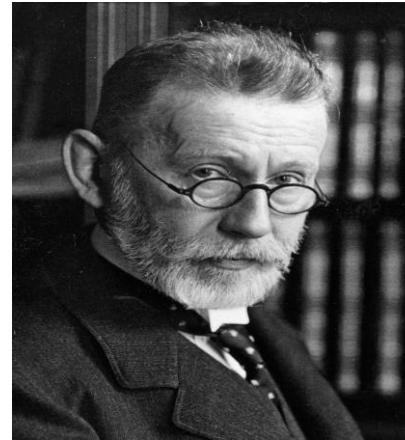
Cuatrimestre: 3

PRINCIPIOS DE LA FARMACOLOGIA

La farmacología es el estudio de los mecanismos de acción de un fármaco, la respuesta del organismo y los cambios que se producen a lo largo del tiempo.



1869: Paul Ehrlich desarrolla la idea de que los medicamentos pueden atacar específicamente a los microorganismos que causan enfermedades.



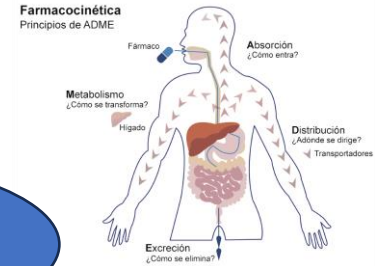
Década de 1940: Se descubren los antibióticos.



Década de 1950: Se desarrollan los primeros antidepresivos.



farmacocinética es el estudio de lo que el cuerpo le hace a un fármaco. Implica cuatro procesos principales: absorción, distribución, metabolismo y excreción.



Desde la antigüedad, los seres humanos han utilizado plantas y hierbas para tratar una variedad de enfermedades. Sin embargo, la farmacología como disciplina científica no se desarrolló hasta la Edad Media



Década de 1920: Los científicos comienzan a sintetizar compuestos químicos en el laboratorio para crear nuevos medicamentos.

1899: Felix Hoffmann sintetiza la aspirina.



Farmacodinamia es el estudio de los efectos de un fármaco en el organismo. Esto incluye el análisis de su mecanismo de acción y la proporción entre la dosis y sus efectos bioquímicos y fisiológicos.



Edad Media: Los alquimistas comienzan a experimentar con sustancias químicas.



Siglo XIX: La farmacología se convierte en una disciplina científica reconocida.

Los medicamentos se clasifican conforme a sus acciones farmacológicas o bien por sus efectos terapéuticos, estos se constituyen en los criterios de distinción más aceptados tanto por la ciencia médica como por la farmacología y la química que confluyen en la formación y estudio integral de los mismos.

Clasificación de medicamentos según la acción que ejercen en el organismo.

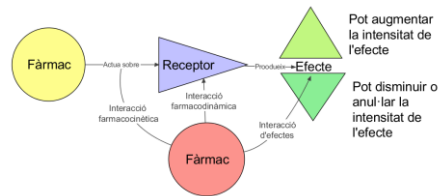


Antipiréticos

Los fármacos antipiréticos son un tipo de medicamentos que tienen la capacidad de reducir la fiebre. Entre los más conocidos están la Aspirina, el Ibuprofeno y el Paracetamol, que también presentan otras funciones.



La interacción farmacológica es el cambio en las acciones de un fármaco como resultado de la administración reciente o concurrente de otro fármaco, alimento, suplemento o bebida.



Clasificación de los medicamentos :

- Fármacos que intervienen en la sinapsis
- Fármacos que intervienen en el sistema nervioso central
 - Antiinflamatorios
- Fármacos que intervienen en la función renal
 - Agentes cardiovasculares
- Fármacos que intervienen en las funciones intestinales
 - Agentes de quimioterapia
 - Inmunosupresores
 - Hormonas

Antiácidos y antiulcerosos

Se trata de dos grupos distintos de medicamentos, pero que comparten funciones similares, la disminución de las secreciones gástricas. Por ello, disminuye la acidez, previene la aparición de úlceras y un ejemplo conocido es el Omeprazol.



ANALGESICO

En este grupo se encuentran todos los fármacos que tienen como finalidad aliviar el dolor físico, ya sea de cabeza, articulaciones o cualquier otra parte del cuerpo.



Antialérgicos

En esta categoría se agrupan fármacos que tienen la finalidad de combatir los efectos negativos de las reacciones alérgicas o que producen hipersensibilidad.



Los síntomas de las interacciones entre medicamentos pueden variar según el medicamento que ingiere una persona y la fisiología del individuo. La dosis y el estilo de vida, como la dieta y el consumo de alcohol, también son determinantes vitales. Algunos de los síntomas comunes de las interacciones entre medicamentos incluyen:

Cambios en la presión arterial: la presión arterial se puede determinar mediante la frecuencia del pulso, la potencia de bombeo del corazón y el estado y tamaño de las arterias. Las interacciones entre medicamentos que combinan antidepresivos, descongestionantes nasales o la mayoría de los medicamentos de venta libre pueden alterar la presión arterial; Posteriormente, esto puede conducir a efectos sinérgicos.

Pérdida del equilibrio: las interacciones de medicamentos, como antipsicóticos y antidepresivos, pueden provocar un aumento de la sedación y mareos. Como resultado, el individuo comienza a experimentar una sensación de inestabilidad, de estar tambaleante o desequilibrado, lo que dificulta mantener el equilibrio.

Náuseas: Las náuseas se asocian con una sensación de malestar en el estómago. La combinación de fármacos como los analgésicos opioides con antibióticos puede provocar náuseas. También puede provocar otros efectos secundarios, como salivación y sudoración.

Reacciones alérgicas: la reacción alérgica ocurre cuando el sistema inmunológico identifica un medicamento como una amenaza; el cuerpo reacciona eliminando el cuerpo, lo que provoca picazón, sarpullido y síntomas respiratorios y gastrointestinales.

1- <https://toolbox.eupati.eu/resources/principios-basicos-de-farmacologia/?lang=es>

2- <https://historiasobre.com/la-fascinante-historia-de-la-farmacologia-en-una-linea-del-tiempo-completa/>

3- <https://estudyando.com/farmacocinetica-definicion-proceso-y-ejemplos/#:~:text=La%20definici%C3%B3n%20de%20farmacocin%C3%A9tica%20es%20el%20estudio%20de,etc.%2C%20y%20de%20las%20caracter%C3%ADsticas%20qu%C3%ADmicas%20del%20f%C3%A1rmaco.>

4. <https://www.vademecum.com/atc/#:~:text=El%20Sistema%20de%20Clasificaci%C3%B3n%20Anat%C3%B3mica%2C%20Terap%C3%A9utica%2C%20Qu%C3%ADmica%20o,indicaciones%20terap%C3%A9uticas%20y%20la%20estructura%20qu%C3%ADmica%20del%20f%C3%A1rmaco.>

5- <https://www.clasificacionde.org/clasificacion-de-los-medicamentos/>

6- <https://prixz.com/salud/clasificacion-de-medicamentos-que-es-y-para-que-sirve/#clasificacioacuten-de-los-medicamentos>

7- <https://estudyando.com/interacciones-farmacologicas-definicion-tipos-y-ejemplos/#:~:text=La%20interacci%C3%B3n%20farmacol%C3%B3gica%20es%20el%20cambio%20en%20las,concurrente%20de%20otro%20f%C3%A1rmaco%2C%20alimento%2C%20suplemento%20o%20bebida.>