



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez.

Nombre del tema: Principios De Farmacología.

Nombre de la Materia: Farmacología.

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramirez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 3°

Parcial: 1°

PRINCIPIOS DE FARMACOLOGÍA

Antecedentes Históricos de Farmacología

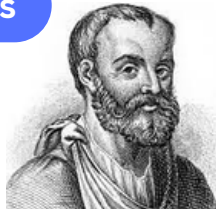
Desde los principios de la humanidad se ha intentado tratar las enfermedades del hombre y de los animales con medicamentos. El conocimiento del poder curativo de determinadas plantas y minerales ya se consignaba en la antigüedad en tratados sobre las plantas.



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.

Los comienzos

Claudio Galeno: fue el primero que intentó reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico. La teoría, que interpreta lo experimentado y observado



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).

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.



Estado actual

A partir de 1920 surgieron, además de los ya conocidos institutos universitarios, departamentos de investigación farmacológica en la industria farmacéutica. A partir de 1960 se instalaron departamentos de farmacología clínica en muchas universidades.

Sustancias naturales y principios activos

Hasta fines del siglo XIX los medicamentos utilizados para el tratamiento de las enfermedades eran productos de la naturaleza animada e inanimada, principalmente plantas o partes secas de plantas, pero también frescas.

Los objetivos de la presentación pura de los componentes son:

1. Identificación de el o los componentes activos
2. Análisis del efecto biológico de cada uno de los componentes; análisis de su evolución en el cuerpo.
3. Asegurar una dosis exacta y permanente en la terapia por medio de la utilización del componente aislado.
4. Posibilidad de la síntesis química; ésta no depende de un proceso natural limitado, y logra la condición para el análisis de la relación entre el efecto y la estructura química.



Clasificación de los Medicamentos

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.



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

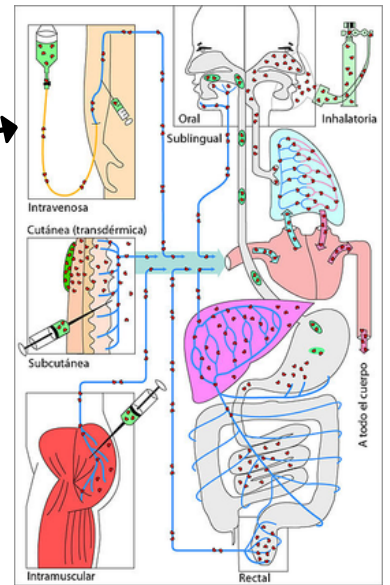
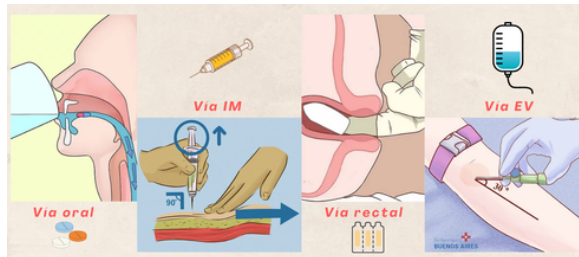
Clasificación de los medicamentos según su uso habitual:

- Analgésicos y antiinflamatorios.
- Antiinfecciosos.
- Mucolíticos y antitusivos.
- Antiulcerosos y antiácidos.
- Antipiréticos.
- Antialérgicos.



Clasificación según la vía de administración:

- Oral
- Rectal y vaginal
- Tópica y subcutánea
- Oftálmica y ótica
- Parenteral
- Inhalatoria



Tipos de formas farmacéuticas según su estado físico:

- SÓLIDAS.
- SEMI-SÓLIDAS.
- LÍQUIDAS.



SÓLIDAS



SEMI-SÓLIDAS



LÍQUIDAS

Interacción Farmacológica

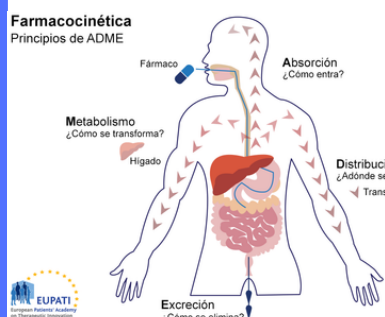
Se denomina interacción **farmacológica** a la modificación del efecto de un fármaco causada por la administración conjunta de otro o más fármacos, o bien por alimentos u otras sustancias. La interacción puede resultar beneficiosa para el paciente, o bien puede representar un efecto indeseado.



El fármaco cuyo efecto se ve modificado puede sufrir tanto un incremento de su acción farmacológica como una disminución; en el primer caso aumentarán los efectos adversos y la toxicidad, mientras que en el segundo se producirá una respuesta terapéutica insuficiente.

Interacciones farmacocinéticas

Los cuatro procesos fundamentales que determinan el comportamiento farmacocinético de un fármaco son: **absorción, distribución, metabolismo y eliminación.**



La mayoría de los fármacos se administran por vía oral y se absorben a través de la mucosa intestinal.



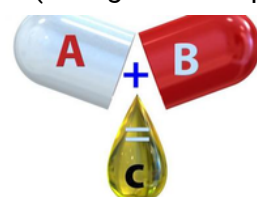
Existen dos formas de eliminación renal: la **filtración** y la **secreción** tubular para los fármacos de carácter ácido.

SE OCUPA DE: Cuándo se debe tomar un medicamento, con qué otros compuestos puede reaccionar, cuál es la mejor forma de administrar un medicamento.

Interacciones farmacodinámicas

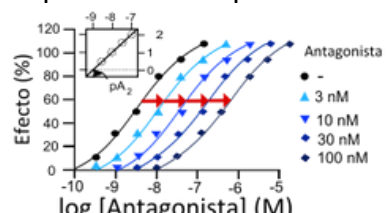
Estudia el efecto y magnitud de respuesta de la droga. **SE OCUPA DE:** cómo actúa un medicamento, dónde actúa un medicamento.

Sinergismo: Si se administran dos fármacos que ejercen la misma acción farmacológica, los efectos pueden ser aditivos (sinergismo con potenciación).



Antagonismo: Es la acción opuesta de dos fármacos actuando sobre un mismo receptor, de forma que el efecto de uno de ellos se ve afectado; es lo que se conoce como antagonismo funcional o fisiológico.

El **antagonismo** puede ser insuperable e irreversible.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Antología universidad del sureste
2. <https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=11938#:~:text=La%20farmacolog%C3%ADa%20tiene%20sus%20primeros,los%20mexicas%2C%20mayas%20e%20incas.>
3. https://bibliotecas.unr.edu.ar/muestra/medica_panamericana/9788498352177.pdf.
4. <https://es-www.humana.com/pharmacy/medication-information/understanding-drug-tiers#:~:text=Los%20medicamentos%20suelen%20clasificarse%20dentro,plan%20de%20seguro%20que%20tenga.>
5. <https://es.wikipedia.org/wiki/Medicamento>
6. https://saludyejercicio.co/wp-content/uploads/2018/02/Form_farmaceuticas.pdf
7. <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/pharma/informacion>
8. <https://universidadeuropea.com/blog/que-es-farmacocinetica/>
9. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1489&ionid=96951024>
10. <https://toolbox.eupati.eu/resources/principios-basicos-de-farmacologia/?lang=es>