



Mi Universidad

Super nota.

Nombre del Alumno: Perla Lizet Álvarez Cruz

Nombre del tema: Principios de Farmacología

Parcial: 1^{er} parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3^{er} cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas a; 13 de julio de 2024.

UNIDAD I

PRINCIPIOS DE FARMACOLOGÍA

1.2 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA FARMACOLOGÍA

CLAUDIO GALENO

Claudio Galeno fue el primero que intentó reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico.



129-200

1493-1541

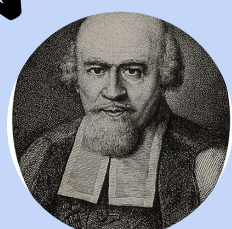


THEOPHRASTUS VON HOHEIEM,

Llamado Paracelso, comenzó a cuestionar las doctrinas recogidas tradicionalmente y potenció el conocimiento del principio activo en un medicamento prescrito. Fue acusado de "creador de venenos".

JOHANN JAKOB WEPFER

Fue el primero en utilizar experimentos en animales de forma determinante para comprobar la veracidad de la afirmación sobre los efectos toxicológicos o farmacológicos.



1620-1695

1820-1879

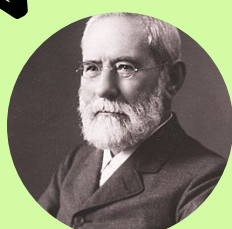


RUDOLF BUCHHEIM

Fue el fundador del primer Instituto Universitario de Farmacología, 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. Fundó la primera revista de farmacología que se ha publicado regularmente hasta la actualidad.



1838-1921

1920



Empezaron a surgir departamentos de investigación farmacológica en la industria farmacéutica.

Con el desarrollo de la ciencia de la farmacología se empezaron a elaborar a partir de las sustancias naturales y principios activos los distintos fármacos de los cuales actualmente disponemos para tratar las diversas enfermedades.



1960

A FINALES DEL SIGLO XIX



Los medicamentos empleados para el tratamiento de las patologías eran productos obtenidos de la naturaleza principalmente de plantas que mediante los principios activos poseen efecto terapéutico o tóxico.

1.4 CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

¿Qué son los medicamentos?

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. Son sustancias útiles en el diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades del hombre.



POR VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

- **Intravenosas:** ampollas y viales.
- **Rectales y vaginales:** supositorios, enemas y óvulos.
- **Tópicos:** pomadas, cremas, geles, lociones, ungüentos.
- **Intradérmicas:** insulinas, anticonceptivos.
- **Soluciones ópticas:** gotas y spray.
- **Soluciones oftálmicas y nasales:** gotas y colirios.

POR 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, inhibidores de histamina, neutralizantes, citoprotectores.
- Analgésicos: AINES, opiáceos,
- Tranquilizantes: Barbitúricos, tricíclicos
- Antialérgicos: Antihistamínicos, corticoides.
- Inmunosupresores
- Citostáticos.
- Antigripales.
- Antídotos.
- VIH.
- Diuréticos: del ASA, ahorradores de potasio.
- Hormonas: Andrógenos, estrógenos.

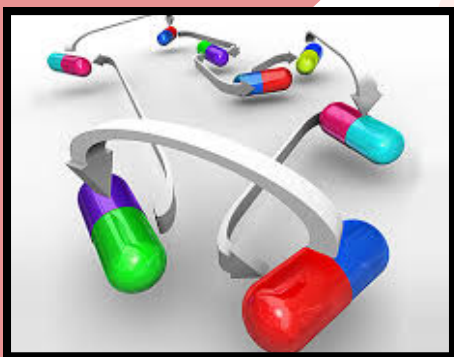


POR PRESENTACIÓN:

- **Pastillas, píldoras, tabletas, grageas:** son sustancias medicamentosas sólidas, que han sido comprimidas en pequeños discos u ovaladas, algunas con cubierta entérica para darle mejor presentación y/o evitar alteraciones de orden físico, químico o fisiológico al entrar en contacto con la mucosa gástrica.
- **Cápsulas.** Medicamentos en polvo o granulados envueltos con cubierta de gelatina, que tienen la propiedad de reblandecerse, desintegrarse y disolverse en el tubo digestivo.

POR ESTRUCTURA MOLECULAR:

- **Opiáceos.**
- **Alcohólicos.**
- **AINES.**
- **Barbitúricos.**



1.5 INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA

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.

Interacciones farmacocinéticas

Los cuatro procesos fundamentales que determinan el comportamiento farmacocinético de un fármaco (**absorción, distribución, metabolismo y eliminación**), con frecuencia se ven afectados por la administración conjunta de otro fármaco.

Un fármaco modifica la absorción, la distribución, la unión a proteínas, el metabolismo o la excreción de otro. Debido a ello, se altera la cantidad de fármaco disponible para unirse a los sitios receptores y su tiempo de persistencia en estos. Las interacciones farmacocinéticas modifican la magnitud y la duración de los efectos, pero no su naturaleza.

Interacciones farmacodinámicas

- **Sinergismo:** Si se administran dos fármacos que ejercen la misma acción farmacológica, los efectos pueden ser aditivos. Se conocen dos tipos de sinergismo: a) aditivo o de suma y b) 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.

Referencias bibliográficas

1. ASEFARMA. (07 de Abril de 2021). Obtenido de <https://www.asefarma.com/blog-farmacia/que-son-las-interacciones-farmacologicas>
2. Cisneros, S. A. (2015). *Manual de conocimientos básicos de farmacología*. México: Primera edición.
3. EOC. (2024). Obtenido de <https://eoc.cat/clasificacion-de-los-medicamentos/>
4. *Escuela Farmacia*. (28 de Marzo de 2024). Obtenido de <https://escuelafarmacia.com/clasificacion-de-medicamentos/>
5. *Farmacología*. (2010). Editorial Médica Paramericana.
6. Florez, J. (1998). *Farmacología humana*. 3ra Edición Masson.
7. Jimenez, N. G. (s.f.). *Farmacología*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/<https://www.uv.mx/personal/lbotello/files/2016/03/FARMACODINAMIA-1.pdf>
8. Lynch, S. S. (Julio de 2022). *MANUAL MSD*. Obtenido de <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/farmacolog%C3%ADa-cl%C3%ADnica/factores-que-afectan-la-respuesta-a-los-f%C3%A1rmacos/interacciones-farmacol%C3%B3gicas>
9. Molina, S. d. (s.f.). *Farmacología de enfermería*. 3ra Edición.
10. *Ok Salud*. (26 de Octubre de 2017). Obtenido de <https://okdiario.com/salud/tipos-farmacos-2807245>
11. Palomares, R. (s.f.). *Farmacología para enfermeras*. 2da Edición.
12. Pérez S, E. (2012). *Farmacología de enfermería*. Barcelona, España.
13. Rodríguez, L. V. (2022). *Farmacología General*. México.
14. Sciences, E. H. (2013). *Farmacología Humana*.
15. SEFHOR. (10 de Diciembre de 2022). Obtenido de <https://sefhor.com/tipos-farmacos/>