



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Yeni Laura Rojas Valdiviezo

Nombre del tema: 1.2.- Antecedentes Históricos de Farmacología

1.4.- Clasificación de los Medicamentos

1.5.- Interacción Farmacológica

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: L.E.O Alfonso Velásquez Ramírez

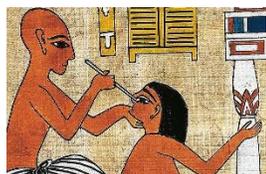
Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 3ro "A"

Pichucalco Chiapas a; 12 de Julio del 2024.



ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE FARMACOLOGÍA



ANTIGÜEDAD

1

En la **antigüedad los egipcios (1500 AC)** usaron recetas con origen mágico se utilizaba al incluir conjuros. Se utilizaban ingredientes como sangre u órganos de animales domésticos.



6

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 la 1ra revista de Farmacología.

2

Claudio Galeno (129-200): fue el primero que intentó reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico.



7

SIGLO XX

1920 surgieron, además de los ya conocidos institutos universitarios, departamentos de investigación farmacológica en la industria farmacéutica.

3

Theophrastus von Hohenheim, llamado Paracelso (1493-1541), comenzó a cuestionar el sistema de doctrinas heredado de la antigüedad y potenció el conocimiento del principio activo en un medicamento prescrito, fue acusado de "creador de venenos", frase que se ha convertido en el axioma de la farmacología.



8

El **padre de la quimioterapia**, el Alemán Paul Erlich, fue quien inicio la búsqueda de productos capaces de combatir microorganismos infecciosos para el tratamiento de la Sífilis.



4

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.



9

En **1935** A partir de los trabajos experimentales de Gerhard Domagk con el **prontosil**, surge la **sulfanilamida** y más tarde Alexander Fleming descubre la Penicilina. Howard Florey y Ernst Chain descubrieron como producir a escala industrial la **penicilina**.

5

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.



10

Década de los 30': Se aísla la testosterona y **a partir de los años 60,** la hormonoterapia revoluciona el mundo con los **anticonceptivos orales.** Y el descubrimiento de las **Vitaminas.**



CLASIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS



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

1.-AINE (ANALGÉSICOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS).

Son un grupo variado y químicamente heterogéneo de fármacos principalmente antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos, por lo que reducen los síntomas de la inflamación, el dolor y la fiebre respectivamente, disminuye el dolor, el enrojecimiento, la hinchazón y la fiebre en el cuerpo de manera diferente a un medicamento esteroide. **EJEMPLOS:** Aspirina, Ibuprofeno, Ketoprofeno, Celecoxib, Diclofenaco y Ketorolaco.



2.-ANTIINFLAMATORIOS ESTEROIDES

Son los corticoides que son hormonas producidas por la corteza adrenal o corticosteroides naturales y los corticosteroides semisintéticos compuestos análogos estructurales de los corticosteroides naturales y en particular de los glucocorticoides. **EJEMPLOS:** Dexametazona, Hidrocortisona, Prednisona.



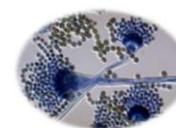
3.-ANTIBIÓTICOS

Medicamentos que combaten infecciones causadas por bacterias en los seres humanos y los animales ya sea matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación. (amoxicilina, ampicilina, levofloxacino, ciprofloxacino, cefalexina, eritromicina etc.).



4.-ANTIMICÓTICOS

Medicamentos que tienen diversas acciones frente a los hongos productores de micosis superficiales, subcutáneas y profundas tanto patógenos primarios como oportunistas. **EJEMPLOS:** Clotrimazol, Econazol, Miconazol, Anfotericina etc.



5.-ANTIHIISTAMINICOS

Un antihistamínico es un fármaco que sirve para reducir o eliminar los efectos de las alergias, que actúa bloqueando la acción histamina en las reacciones alérgicas, a través del bloqueo de sus receptores. La histamina es una sustancia química que se libera en el cuerpo durante las reacciones alérgicas. (Fevofenadina, loratadina, cetirizina, desloratadina, etc.).



6.-ANTIPIRÉTICOS

Los medicamentos de elección para combatir los estados febriles son fármacos antitérmicos, entre los que destacan el ácido acetilsalicílico, el paracetamol, y el ibuprofeno también indicados para tratar los dolores asociados a la fiebre.





INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA

Una interacción farmacológica se produce cuando la actividad o el efecto de un fármaco se ven alterados por la presencia de:



- + Otro fármaco
- + Algún preparado vegetal
- + Algún alimento o bebida

Cuando se administran sucesivamente o simultáneamente, pueden aumentar o disminuir o modificar la efectividad, y la seguridad del fármaco.

Se dividen en 2

Farmacodinámicas

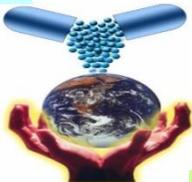
Se relación con la actividad farmacológica en su lugar de acción. de manera general tenemos:

- Sinérgicas o aditivas
- Antagonistas u opuestas

Farmacocinéticas

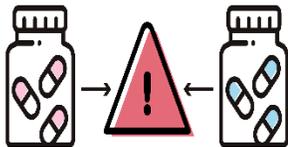
Se relacionan con los procesos de:

- + Liberación
- + Absorción
- + Metabolismo
- + Excreción
- + Distribución



Mientras mayor es el número de fármacos administrados a un paciente, mayor es la probabilidad de presentar interacciones farmacológicas.

Existen numerosas aplicaciones para verificar las interacciones farmacológicas reales y potenciales. Pero es recomendable corroborar todas las características físico-químicas, Farmacodinámicas y farmacocinéticas de cada fármaco.



Referencias bibliográficas

- 1.-<https://instituciones.sld.cu/scf/files/2019/11/farmacologia.pdf>

- 2.- Lorenzo P, Moreno A, Leza Jc, Lizasoain I, Moro Ma y Portolés A. *Farmacología Básica y Clínica*. 18ª edición. Edit., Médica Panamericana. Madrid 2008.

- 3.-<https://www.opuspac.com/es/articulos/breve-historia-de-la-farmacia-pasado-y-futuro/>

- 4.- Golan D, Tashjian Ah, Amstrong Ej, Armstrong A. *Principios de Farmacología: Bases fisiopatológicas del tratamiento farmacológico*. 3ª Edición. Edit. Lippincott Williams & Wilkins. 2012.

- 5.-<https://medicinedepot.com.mx/blog/actualidad-farmaceutica/clasificacion-de-medicamentos/>

- 6.- Martindale L. Artículo: *Guía Completa de Consulta Farmacoterapéutica*. 2ª ed. Barcelona: Pharma Editores, S.L. 2006.

- 7.- Agencia Española del Medicamento y Productos sanitarios. Fichas técnicas de medicamentos. Disponible en:
URL: <https://sinaem4.agemed.es/consaem/fichasTecnicas.do?metodo=detalleForm>

- 7.-Castells Molina S, Margarita Hernández Pérez M. *Farmacología en enfermería*. 3ª edición. Editorial: Barcelona: Elsevier, D.L. 2012.

- 8.- Rodríguez C. *Farmacología para enfermeras*. 1ª edición. Edit. McGraw Hill. Mayo 2007.

- 9.- Cadórniga Carro Rafael. *Real Academia Nacional de Medicina*. Pág. 160. Edit. REAME.1998.

- 10.-https://formacion.sefh.es/curso_interacciones/modulo1/1-1.html

- 11.-
https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/interacc2014/InteraccionesFarmacoloigicas_pr.pdf