



## **Super nota**

*Nombre del Alumno: Carlos Manuel Castillo Alegria*

*Nombre del tema: unidad I*

*Parcial: 1er*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: L.E.O Alfonso Velázquez Ramírez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3er "A"*



# FARMACOLOGÍA

## HISTORIA

La farmacología como disciplina independiente se reconoció de forma oficial en 1847, cuando se estableció en Estonia el primer departamento de farmacología. John Jacob Abel, considerado el padre de la farmacología estadounidense gracias a muchas contribuciones, fundó el primer departamento de farmacología de EEUU en la Universidad de Michigan en 1890.

El periodo de transición de la farmacología: desde el siglo XVI hasta mediados del siglo XIX. Constituye el lento establecimiento de los cimientos de la farmacología moderna. Se caracteriza por un predominio inicial de los derivados de las plantas. Aparecen las farmacopeas y se rompe con la tradición galénica, a través de Paracelso, un médico Suizo llamado Phillipus Aureolus Theophrastus Bombast von Hohenheim. Destaca el nacimiento de la química moderna y el aislamiento de principios activos como la morfina (Serturner, 1806).



La farmacología experimental: desde mediados del siglo XIX a mediados del siglo XX. Los fisiólogos F. Magendie y C. Bernard introducen el empleo de fármacos como herramientas terapéuticas, y más tarde Buchheim en 1860 crea el primer Instituto de Farmacología. Todo esto facilita el nacimiento de la farmacología experimental con Schmiedeberg; culminando esta etapa con el primer quimioterápico, el Salvarsán, descubierto por Paul Ehrlich en 1910, llamándose a este producto el Arsénico que salva.

El periodo moderno: aunque no esta clara la fecha exacta, se cree que la farmacología moderna despuntó a principios del siglo XIX. En esa época, los químicos hacían notables progresos extrayendo sustancias específicas de complejas mezclas, lo que permitió aislar diversos principios activos como la morfina, la colchicina, el curare, la cocaína y otras sustancias farmacológicas de origen natural. Otros descubrimientos son el de las Sulfamidas en 1932 y de la Penicilina por Chain, Florey y Fleming en 1941, pasando por la denominada revolución terapéutica, hasta la aparición de los primeros fármacos biotecnológicos, en la década de los 80.

La época actual: desde 1980 hasta el presente, se caracteriza por la aplicación de nuevos métodos de obtención de medicamentos, incluida la aplicación de las técnicas de biología molecular en el estudio de nuevas posibilidades terapéuticas y el amplio desarrollo de la farmacología molecular y la genómica. En conclusión, la actual práctica de la farmacología es extremadamente compleja y más avanzada si se la compara con su historia inicial o primitiva, y su principal propósito es centrarse en el paciente y mejorar su calidad de vida.

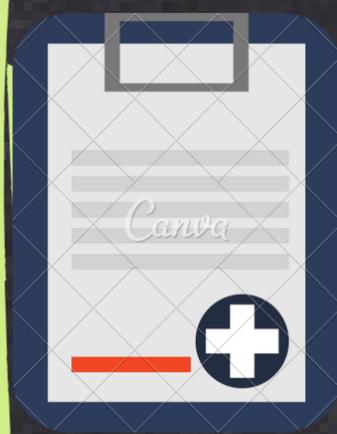
## CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



## SEGÚN SU FORMA DE ADMINISTRACIÓN

Atendiendo a su forma de administración, puedes encontrar, por un lado, los orales, como los jarabes, comprimidos o cápsulas. Por otro lado están los intravenosos o intramusculares (como ampollas y viales) y los intradérmicos (como las insulinas).

Además, puedes encontrar fármacos rectales y vaginales, como los óvulos y los supositorios y tópicos. También otros tipos de medicamentos como pomadas, geles y ungüentos, y las soluciones óticas, oftálmicas y nasales.



## CON O SIN RECETA MÉDICA

Entre los medicamentos que no necesitan receta médica, es decir, los que no están sujetos a prescripción, encontrarás dos tipos: los publicitarios, conocidos como EFP, y los no publicitarios. Aquí tienes más información sobre los medicamentos publicitarios y no publicitarios.

Por otro lado, encontrarás los medicamentos que están sujetos a prescripción médica. Éstos solo pueden dispensarse con la receta correspondiente firmada por un médico. Este tipo de medicamentos se identifican porque tienen en la esquina superior derecha un círculo. Si el círculo está partido en dos o tiene un lado sombreado, se trata de medicamentos psicotrópicos. Y si el círculo está sombreado por completo, se trataría de estupefacientes.

## ANALGÉSICOS Y ANTIINFLAMATORIOS

Aquí encuadramos los fármacos destinados a aliviar el dolor físico. Puedes diferenciarlos entre opiáceos y no opiáceos. Los que tienen una acción más potente son los primeros. No es posible automedicarse con ellos y pueden provocar dependencia. Un ejemplo de ello es la morfina.

Entre los segundos hablamos de productos como los AINE (antiinflamatorios no esteroideos). Son muy utilizados para combatir el dolor, la fiebre y la inflamación. Deben conocerse sus efectos secundarios, sobre todo en el aparato digestivo, y no puede abusarse de ellos.

## ANTIINFECCIOSOS

Se utilizan para combatir las infecciones de cualquier tipo. En función del agente infeccioso admiten varias denominaciones: antifúngicos (para combatir los hongos), antibióticos (contra las bacterias), antiparasitarios (combaten los parásitos) o antivirales (contra los virus).

Para tomar cualquiera de estos medicamentos es necesaria una receta médica. Está totalmente desaconsejado automedicarse para evitar resistencias y que el medicamento deje de tener efecto.

## ANTIULCEROSOS Y ANTIÁCIDOS

Estos dos grupos de medicamentos son diferentes, pero comparten la función de reducir las secreciones gástricas. El más popular es el omeprazol. Como efecto secundario hay que decir que pueden alterar el tránsito intestinal.

## ANTIDIARREICOS Y LAXANTES

Los primeros detienen los efectos de la diarrea. Inhiben la motilidad del intestino y eso ayuda a que las heces tengan mayor volumen y consistencia.

Los laxantes tienen el efecto contrario. Se utilizan en casos de estreñimiento y su uso ha de ser moderado. Abusar de ellos hará que el intestino no trabaje correctamente y que pierda su capacidad para absorber nutrientes.

## ANTIPIRÉTICOS

Su objetivo es reducir la fiebre. Algunos de los más conocidos son el paracetamol, la aspirina o el ibuprofeno. Como sabrás, también tienen otro tipo de indicaciones. Excepto el paracetamol, los otros dos pueden provocar algunos problemas (como efecto secundario) en el aparato digestivo.

## ANTIALÉRGICOS

Estos medicamentos están destinados a combatir los efectos negativos producidos por una hipersensibilidad o una reacción alérgica. Los más populares son los antihistamínicos. Algunos de sus efectos secundarios son cefaleas, diarrea, fatiga o somnolencia.

En definitiva, ya ves que puede hacerse una clasificación de los medicamentos en base a distintos criterios o a las necesidades que se tengan en cada momento.

## 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. La incidencia de la aparición de interacciones y efectos adversos en pacientes que toman varios fármacos es tanto mayor cuanto más elevado sea el número de fármacos que se administran de forma simultánea.

Existen básicamente dos tipos de interacción: interacciones farmacocinéticas, causadas por un cambio en la cantidad de fármaco o metabolito activo en el sitio de acción; y las interacciones farmacodinámicas (sin un cambio en la farmacocinética), causadas por un cambio en el efecto del fármaco.

## referencias Bibliograficas

- [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1652-67762015000200017xto](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1652-67762015000200017xto)
- <https://es.slideshare.net/slideshow/historia-de-la-farmacologia-linea-del-tiempopptx/253841910>
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.uv.mx/personal/lbotello/files/2016/03/FARMACODINAMIA-1.pdf
- <https://eoc.cat/clasificacion-de-los-medicamentos/>
- <https://www.generalasdeformacion.com/blog/farmacologia-en-enfermeria/>
- <https://sefhor.com/tipos-farmacos/>
- <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/que-es-una-interaccion-medicamentosa#:~:text=Una%20interacci%C3%B3n%20medicamentosa%20es%20una,tambi%C3%A9n%20puede%20causar%20una%20interacci%C3%B3n.>
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.salud.cdmx.gob.mx/storage/app/media/2018-2024/medicamentos/FICHAS%20TECNICAS/BOLETINES%20USO%20RACIONAL%20MEDICAMENTOS/2010/boletin%201%202010.pdf
- <https://www.msdmanuals.com/es/professional/farmacolog%C3%ADa-cl%C3%ADnica/factores-que-afectan-la-respuesta-a-los-f%C3%A1rmacos/interacciones-farmacol%C3%B3gicas>