



**Nombre del Alumno:**

**Alan yahir Ochoa perez**

**Nombre del tema:**

**infancia**

**Parcial: 3**

**Nombre de la Materia:**

**Nutrición clinica**

**Nombre del profesor:**

**Joanna casanova Ortiz**

**Nombre de la Licenciatura:**

**Enfermería**

**Cuatrimestre:**

**111er cuatrimestre**

## Unidad 1

### Principios de la farmacología

#### 1.2 antecedentes históricos de la farmacología

Sus inicios desde la existencia del hombre

#### **Edad de piedra, Mesopotamia, grecorromanos Egipto, musulmanes**

#### **Tratados médicos**

Los primeros registros de prácticas médicas datan de hace más de 4.000 años y se han encontrado pruebas en yacimientos arqueológicos de Egipto y Mesopotamia.

#### **Personajes importantes**

##### **William Harvey**

William Harvey fue un médico inglés a quien se le atribuye describir correctamente, por primera vez, la circulación y las propiedades de la sangre al ser distribuida por todo el cuerpo a través del bombeo.

##### **François magendies y Claude Bernal**

Magendie fundó en 1830 el primer laboratorio de fisiología de Francia. Su alumno más destacado fue Claude Bernard. De hecho, las impresionantes aportaciones de Bernard a la medicina y a la fisiología de la ciencia se deben en gran medida a la controvertida relación profesional y personal que mantuvo con su maestro.

##### **Paul Erich**

estuvieron el de hallar una cura para la sífilis en 1909 e inventar la técnica precursora para la tinción de Gram de bacterias. Los métodos que desarrolló para tinturar tejido hicieron posible distinguir entre diferentes tipos de células sanguíneas, lo que llevó a la posibilidad de diagnosticar numerosas enfermedades sanguíneas.

## Aportaciones finales

Aislaron, purificaron e incluso estandarizaron algunos medicamentos como la morfina

Realización de experimentos en animales para mostrar qué efectos puede ejercer una droga sobre el cuerpo, cómo y por qué.

. La farmacología estudia como interactúa el fármaco con el organismo, sus acciones, efectos y propiedades. En un sentido más estricto, se considera la farmacología como el estudio de los fármacos, sea que esas tengan efectos beneficiosos o bien tóxicos. La farmacología tiene aplicaciones clínicas cuando las sustancias son utilizadas en el diagnóstico, prevención y tratamiento de una enfermedad o para el alivio de sus síntomas.



## 1.4 clasificación de los medicamentos

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



El Sistema de Clasificación Anatómica, Terapéutica, Química o código ATC (acrónimo de Anatómica, Therapeutic, Chemical clasificación sistema), es un sistema de códigos alfanuméricos desarrollado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para clasificar las sustancias farmacéuticas y medicamentos, cada fármaco tiene asociado un código ATC, la estructura del código consta de cinco niveles, según el sistema u órgano al cual actúa el fármaco, además de las indicaciones terapéuticas y la estructura química del fármaco. Los medicamentos se clasifican según el uso terapéutico principal del ingrediente activo principal. Este sistema es de uso profesional en el campo de la salud.



## **Clasificación de los fármacos**

Existen diversos criterios para clasificar a los fármacos<sup>12</sup>, como los que se guían por su forma farmacéutica, según la vía de administración o según sus indicaciones<sup>1</sup>. Algunos ejemplos de clasificación según la vía de administración son<sup>34</sup>:

Orales: comprimidos, cápsulas, jarabes, tabletas, grageas, etc.

Tópicos: pomadas.

Óticos: gotas para los ojos.

Intravenosos o intramusculares: viales.

Intradérmicos:

## 1.5 Interacción farmacológica

Se conoce como interacción farmacológica a la modificación del efecto de un fármaco por la acción de otro cuando se administran conjuntamente. Esta acción puede ser de tipo sinérgico (cuando el efecto aumenta) o antagonista (cuando el efecto disminuye). De aquí se deduce la importancia de las interacciones farmacológicas en el campo de la medicina. Si un paciente que toma dos fármacos va aumentado el efecto de uno de ellos se puede caer en una situación de sobredosis y, por tanto, de mayor riesgo de que aparezcan efectos secundarios. A la inversa, si ve su acción disminuida se puede encontrar ante falta de utilidad terapéutica por infradosificación. No obstante, lo anterior, las interacciones pueden ser buscadas para conseguir un mejor efecto terapéutico.



## Tipos

Químico, farmacodinámico, fisicoquímico y farmacocinético



### Interacciones farmacológicas

Las interacciones farmacológicas son alteraciones de los efectos de un fármaco debidas a la utilización reciente o simultánea de otro u otros fármacos.

**interacciones entre medicamentos y condiciones**

Se conoce como interacción farmacológica a la modificación del efecto de un fármaco por la acción de otro cuando se administran conjuntamente. Esta acción puede ser de tipo sinérgico o antagonista.

## Interacciones entre medicamentos y alimentos

Los medicamentos y los alimentos pueden influir entre sí tanto de manera positiva como de forma negativa<sup>234</sup>. Las interacciones pueden producirse fundamentalmente dos tipos: las interacciones alimento-medicamento y las interacciones medicamento-alimento<sup>4</sup>. La Real Academia Nacional de Farmacia ha publicado una revisión sobre la interacción entre los alimentos y los medicamentos

