



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Eduardo Romeo Barrón Ancheyta*

*Nombre del tema: Generalidades de farmacología*

*Parcial: 2do*

*Nombre de la Materia: farmacología*

*Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Gálvez*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 3er*

# Generalidades de farmacología

## Conceptos básicos

### Fármaco

Son sustancias cuya administración puede modificar alguna función de los seres vivos.

Cuando estas sustancias se utilizan con fines terapéuticos se denominan medicamentos.

### Farmacocinética

Es la acción del cuerpo sobre el fármaco.

- Absorción
- Distribución
- Metabolismo
- Eliminación

### Farmacodinamia

Es la acción del fármaco sobre el cuerpo

- Interacción con los receptores
- Vías Metabólicas

### Farmacognosia

Estudio de la composición, origen, características y estructura química y anatómica de los fármacos.

### Farmacotecnia

Tiene que ver con la preparación y distribución de las drogas.

### Dosis

Es la cantidad de una droga que se administra para lograr eficazmente un efecto determinado

## Acción y efecto de los fármacos

### Acción

Hace referencia a la modificación que produce una droga en las diferentes funciones del organismo.

#### Estimulación

Aumento de la función de las células de un órgano o sistema. Como ejemplo tenemos a la cafeína que estimula el sistema nervioso.

#### Depresión

Disminución de la función de las células de un órgano o sistema. Por ejemplo, el diazepam deprime en forma selectiva el sistema nervioso.

#### irrigación

Estimulación violenta de las células, órganos y sistemas con alteraciones de la nutrición, crecimiento y morfología de las células.

#### Reemplazo

Sustitución de una sección faltante en el organismo por hormona correspondiente. La insulina en el paciente diabético es un ejemplo de esta.

#### Antiinfecciosa

Actúa y destruye a los microorganismos productores de las infecciones. Este tipo de acción la tiene los antibióticos.

### Efecto

Se refiere a la manifestación de una acción farmacológica en un paciente.

#### Efecto Primario

Es el efecto fundamental terapéutica deseado por la droga

#### Efecto secundario

Efecto adverso independiente de la acción principal del fármaco

#### Efecto placebo

Son manifestaciones que no tienen relación con alguna acción realmente farmacológica.

#### Efecto colateral

Efecto indeseado consecuencia directa de la acción principal del medicamento

#### Efecto toxico

Generalmente consecuencia de una dosis en exceso

## Lugar de acción de los fármacos

### Acción Local

Los que actúan en el sitio de colocación, no hay penetración a la circulación. Es una variante se le denomina tópica, se coloca sobre la piel y la mucosa

### Acción Sistémica

Son las que actúan en todo el organismo, hay penetración a la circulación, representa el grupo más numeroso e importante

### Acción Remota

Aquellos que se administran en un sitio determinado y producen acción lejana

## Formas Farmacéuticas

Los fármacos se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración.

#### • Solidas

Comprimidos, capsulas, granulados, grageas y polvos

#### • Semisólidas

Ungüentos, pomadas, crema, emplasto y parche transdérmico

#### • Líquidos

Suspensión, jarabe, solución, emulsión y enema

#### • Gases

Aerosoles, nebulizadores, inhaladores de polvo seco

Facilitan el suministro de los medicamentos al organismo por las diferentes vías de administración.

#### Vía Enteral

Oral, sublingual, gástrica y rectal.

#### Vía Parenteral

Intradérmica, subcutánea, intramuscular y intravenoso.

#### Vía Tópica

Cutánea, nasal, ótica, vaginal y oftálmica.

# Referencias

UDS. (2023). *UDS*. Obtenido de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>