



**Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Lic. Medicina Humana**



## **Farmacología**

**Mireya Pérez Sebastián**

**Parcial I**

**Dr. Dagoberto Silvestre Esteban**

**Medicina Humana**

**Tercer Semestre**

**Comitán de Domínguez, Chiapas. 15 de septiembre de 2024.**



# FARMACOLOGÍA

es la ciencia que estudia los fármacos y otras sustancias químicas, abandonando sus efectos biológicos, su composición, sus fuentes y sus propiedades químicas.



## Farmacodinamia

estudia los efectos de los medicamentos en el cuerpo y cómo estos efectos se producen

### Receptores de fármacos:

- Agonista: cuando se puede unir a un receptor, y desencadena una respuesta.
- Antagonista: cuando posee afinidad por un receptor pero no desencadena una respuesta.

**efectos del fármaco:**  
es la modificación que produce un fármaco sobre las funciones del organismo

cada medicamento contiene una sustancia llamada principio activo.

actúa sobre el cuerpo

**Mecanismo de acción:**  
Efectos de fármacos que son consecuencia con receptores

se dividen en ramas

## Farmacocinética

Analiza cómo el cuerpo absorbe, distribuye, metaboliza y excreta los medicamentos.

### Absorción:

es el paso del fármaco del sitio de administración, al torrente sanguíneo

Vía de administración:

- Oral: absorción limitada
- Intravenosa: 100% eficaz
- Sublingual: rápida absorción
- Intramuscular: rápida absorción

### Distribución:

Es el paso del fármaco del torrente sanguíneo a los órganos y tejidos del organismo.

**Factores que la modifican:** Irrigación del órgano y tejido unión a proteínas plasmáticas.

**Factores que la modifican:** es el volumen aparentemente en el organismo, tomando como líquido de referencia el plasma

### Metabolismo:

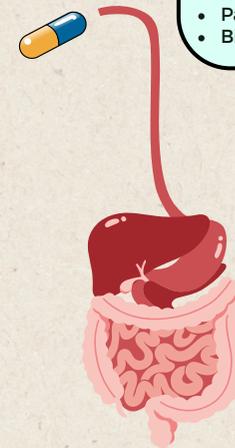
Proceso farmacocinético mediante el cual, se modifica la molécula original del fármaco con la finalidad de hacerla más hidrosoluble, con esto se favorece su excreción, así como también disminuye la actividad de la misma dentro del organismo.

### Excreción:

Es el proceso mediante el cual el fármaco y su metabolismo, son expulsados del interior del organismo.

**Factores que la modifican:**

- Ionización del fármaco, excreta mejor.
- Patologías renales
- Biotransformación.



## CONCLUSIÓN

La farmacología tiene un impacto profundo y diverso en la sociedad, desde la mejor de la salud y el bienestar hasta las complejas cuestiones éticas y sociales que suscita. ya que la farmacología brinda estudios necesarios para determinar la seguridad y la efectividad de estos medicamentos.

El fármaco debe de ser administrado, mientras que las vías de administración son los lugares por los que pueden ser administrados o ingeridos. Todos los medicamentos deben tener en su contenido información y como también conocer las características del medicamento ya que no solo es recetar, y ver ciertas características como son el nombre comercial, nombre genético, y como sus concentraciones, y excipiente; así como la fecha de expiración, el número de lote y el registro sanitario, estos son controles para así evitar cualquier anomalías que podría ocasionar el medicamento.

Es necesario conocer la forma farmacéutica de un medicamento, ya que conociendo ésta es posible determinar el mejor tratamiento para el paciente.

Es importante conocer la acción de los medicamentos en el organismo ya que existen factores que lo modifican su mecanismo de acción, así entender como los medicamentos necesitan de un receptor para lograr una máxima eficaz del medicamento al paciente. ya que la farmacología se divide en dos ramas que son la farmacocinética y la farmacodinamia.

Farmacodinamia, como ya conocemos es el que estudia de los efectos de los fármacos en el cuerpo. Que estudia de los mecanismo de acción y efectos de los fármacos en los sistemas corporales.

La farmacocinético es el que analiza en como seda la absorción, distribución, metabolismo y la excreción que seria siendo la eliminación que son la respuestas biológicas, que se determinan en el tiempo de inicio y duración de los efectos farmacológicos.

## REFERENCIA

Libro:

Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica  
Decimotercera Edición. .