

**CONCEPTOS BASICOS DE**

# **FARMACOLOGIA**



# Farmacognosia



Se encarga de la preparacion y distribucion de medicamentos.

Se encarga de donde vienen los fármacos (medicamentos).

# Farmacotecnica





## Farmacoterapia

Se ocupa de medicamentos que evitan y tratan enfermedades.

## Farmacoterapia

Estudio del uso de productos naturales (tes, etc).



## Farmacometria

Estudia los efectos y la cantidad de dosis de los farmacos.

## Reacción tóxica



**Idiosincrasia:** reacción a un medicamento con la primera administración que lleva a la muerte.

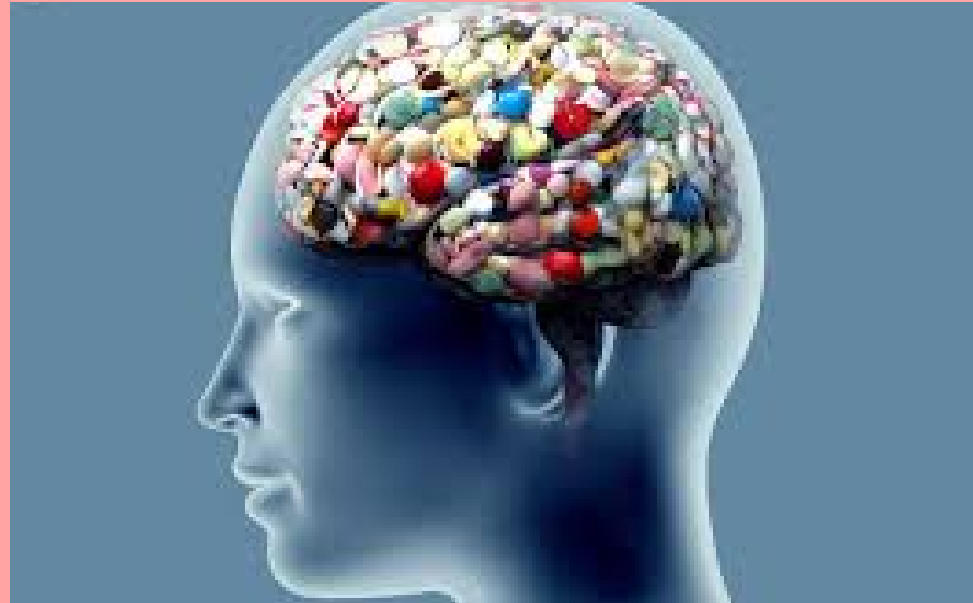


Reacción anormal después de una dosis normal de un fármaco.

- Plurito
- Inflamacion
- Salpullido
- Taquicardia
- Dificultad para respirar

## Reacción alérgica





## Psicofarmacología

Medicamentos para tratar enfermedades mentales.

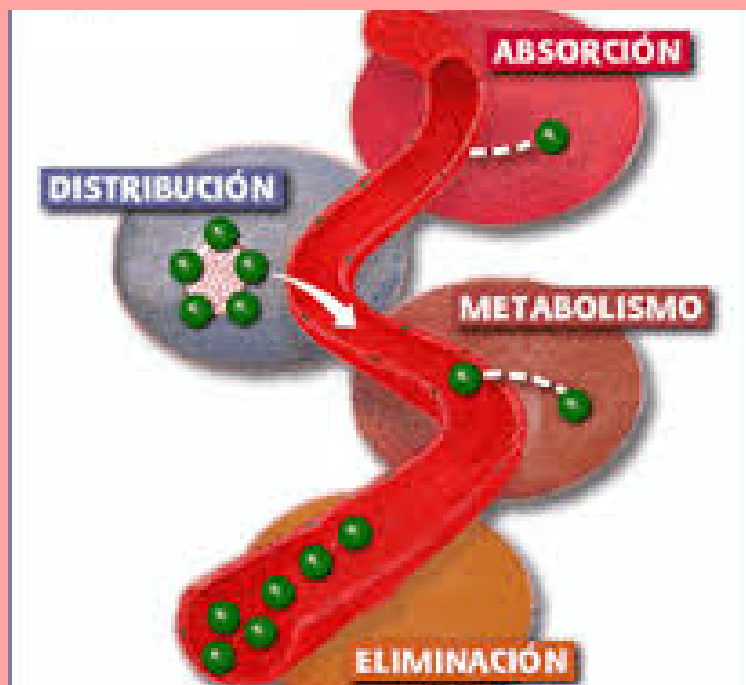
## Principio activo

Sustancia dotada de un efecto farmacológico.



## Efecto farmacológico

Manifestación de una acción farmacológica en un paciente.





# ➤ Efecto placebo

Cambio positivo tras tomar un medicamento sin principio activo.

Nauseas



Erupciones cutáneas



Diarrea



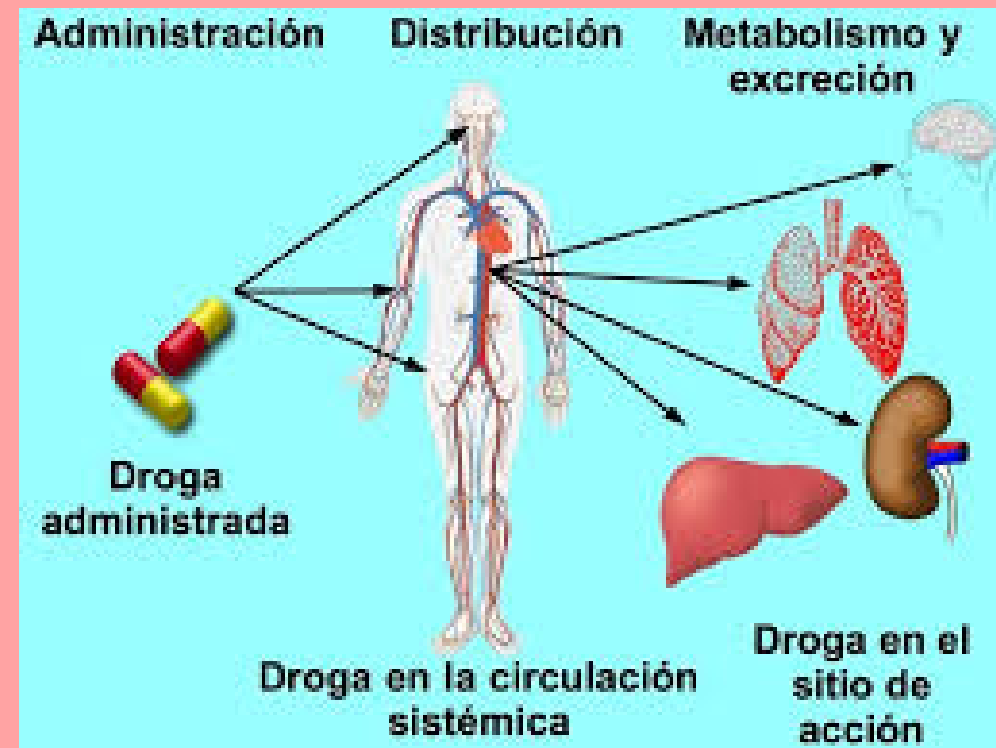
Taquicardia



Cefalea



# Farmacocinetica



Estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo.

LADME:

- Liberación
- Absorción
- Distribución
- Metabolismo
- Excreción

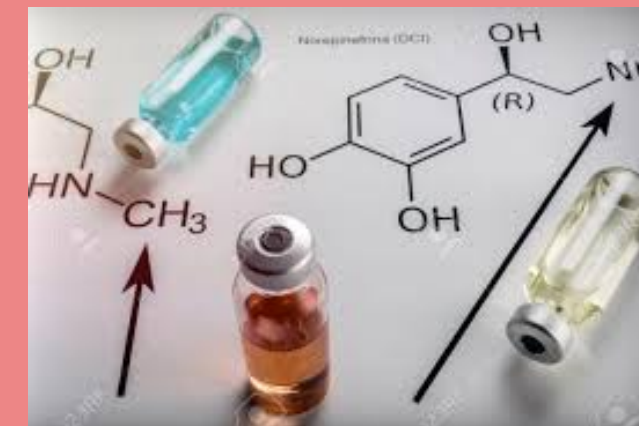
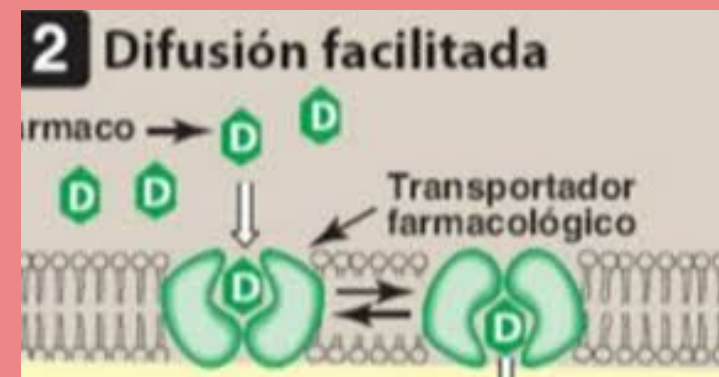


# Absorcion de farmacos

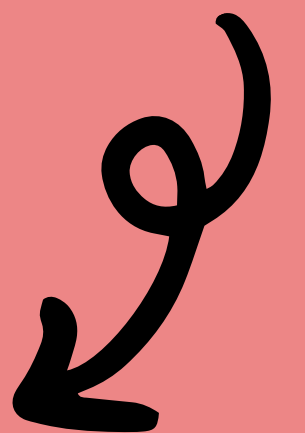
Depende  
de:

Sus propiedades  
quimicas

Su formulacion



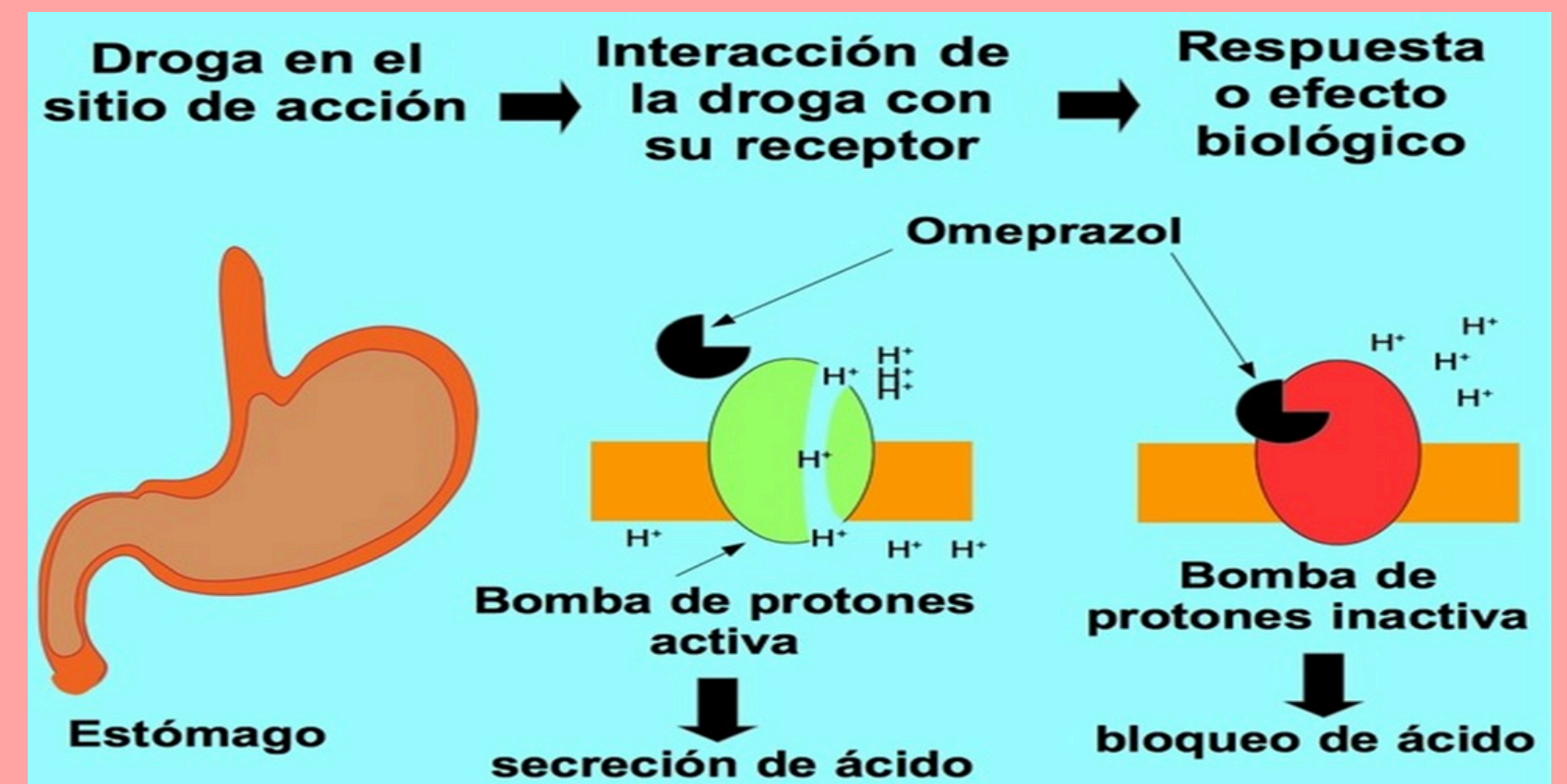
Su via de  
adminitracion





# Farmacodinamia

Estudia los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos sobre un organismo.



# VIAS DE ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS

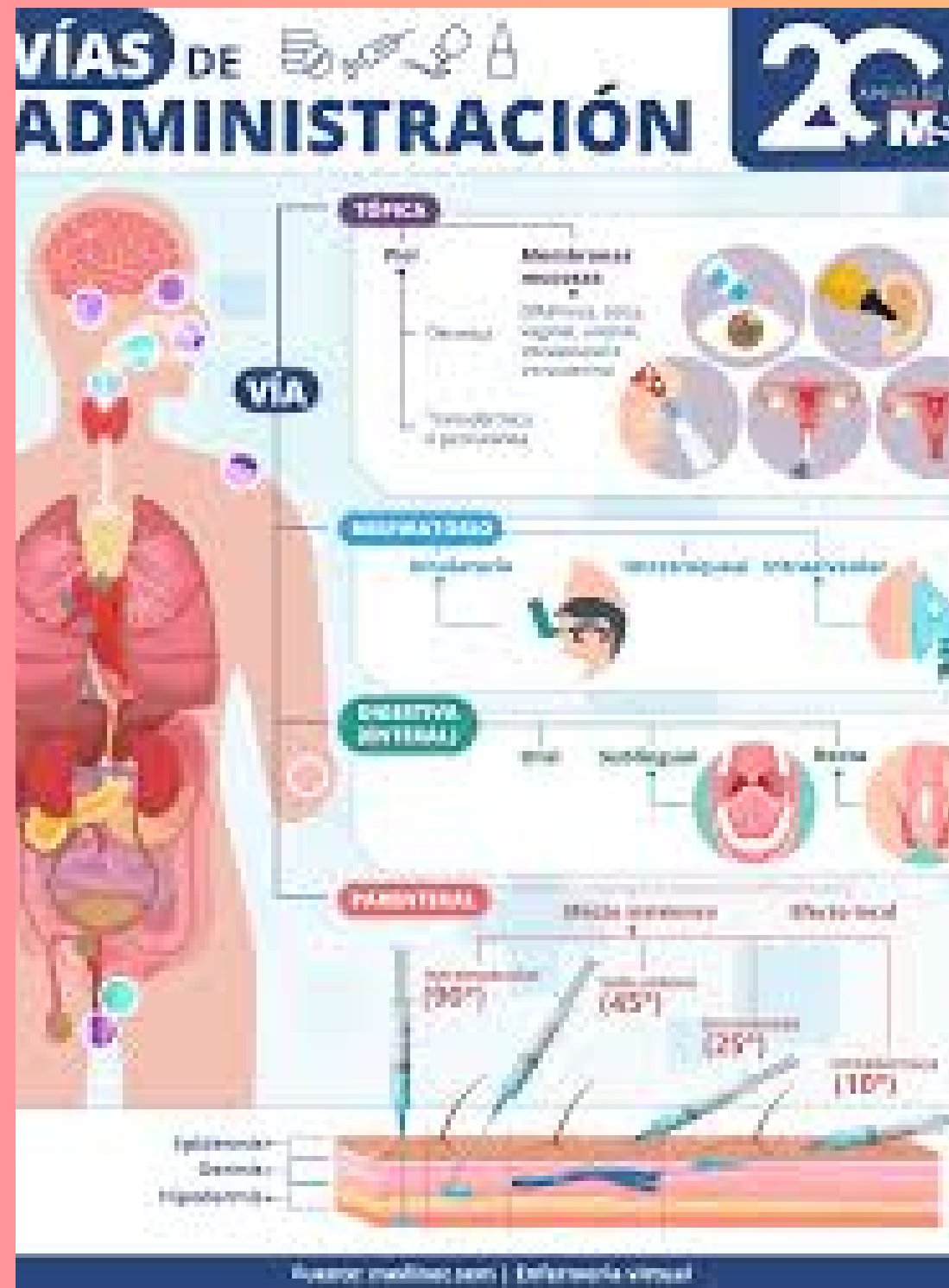
## Via enteral:

Oral

Sublingual

## Via parenteral:

Intravenosa  
Intramuscular  
Subcutánea



## Otras vías:

Intradérmica  
Inhalación  
Rectal

Intraperitoneal  
Intrapleural  
Intraarticular  
Intra ósea  
Intraarterial  
Intracardiaca  
Intralinfatica

# VIA DIGESTIVA

- Vía oral  
Sublingual  
Naso enteral



- Via rectal



# VIA RESPIRATORIA



# VIA TOPICA

- Membranas mucosas  
Nasal  
Oftalmológica  
Intraocular  
Vaginal  
Oral  
Uretral  
Colon  
Intraeuterina



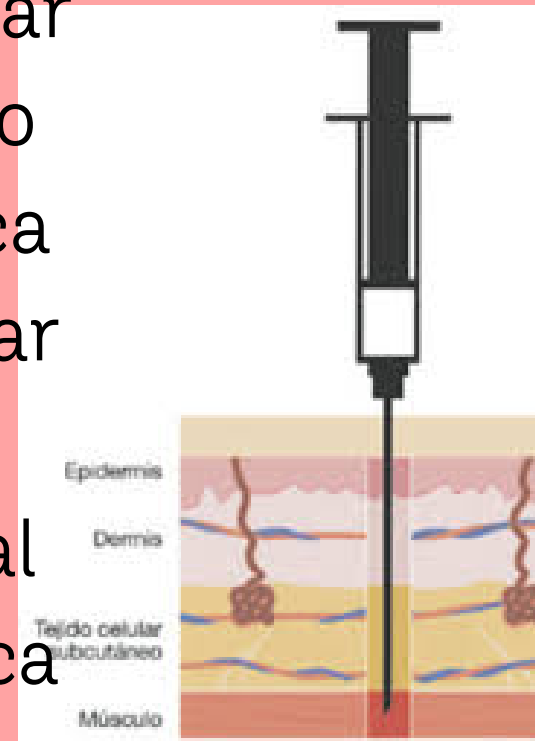
- Inhalatoria
- Intratraqueal
- Intraalveolar



- Piel o Cutánea  
Dérmica  
Transdérmica o percutánea

# VIA PARENTERAL

- Efecto sistémico  
Endovenoso  
Intramuscular  
Subcutáneo  
Intradérmica  
Intraarticular  
Intra ósea  
Intraarterial  
Intracardiaca  
Intralinfatica



Como dijo mi ex

**HASTA AQUÍ  
LLEGAMOS**