

FARMACOLOGIA

# PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

## SE DIVIDE EN 2

La descripción resultante de la relación entre la concentración del medicamento y tiempo recibe el nombre de farmacocinética.

La descripción de la relación entre concentraciones de medicamento y efecto se denomina farmacodinámica.

## CLASIFICACION

**ACCION LOCAL**  
Los que actuan en el sitio de aplicacion

**ACCION SISTEMÁTICA**  
Los que actuan en todoel organismo

**ACCION REMOTA**  
Aquellos que administran en un sitio determinado.

## EFFECTOS ADVERSOS

colaterales  
Reaccion toxica  
Reaccion alergica  
interaccions adversas

## MECANISMO DE TRANSPORTE

**TRANSPORTE PASIVO**  
Difusion simple  
filtracion  
  
**TRANSPORTE ESPECIALIZADO**  
Transporte activo  
Pinocitosis  
Difusion facilitada

FARMACOLOGIA

# PRINCIPIOS DE LA FARMACOLOGIA



## ABSORCIÓN

Proceso por el cual la droga se llega a la circulación por la vía de administración

## DISTRIBUCION

repartición de los farmacos

## BIOTRANSFORMACION

Eliminación química o transformación metabólica de la droga

## FACTORES QUE INFLUYEN

Inducción enzimática  
inhibición enzimática

## FACTORES QUE MODIFICAN

Solubilidad del producto medicamentoso  
formulación de farmacos  
PH del comportamiento corporal  
concentración de los farmacos

## FACTORES QUE MODIFICAN

Tamaño del organo  
Flujo sanguíneo del tejido  
solubilidad del farmaco  
volumen de distribución

esto se lleva a cabo mediante procesos enzimáticos

edad  
sexo

factor genético

FARMACOLOGIA

# PRINCIPIOS DE LA FARMACOLOGIA



## ELIMINACION

Pasaje de las drogas desde la circulacion hacia el exterior del organismo

## 3 PASOS

Filtracion glomerular  
Secrecion tubular  
reabsorcion tubular

## VIAS DE ELIMINACION

Via pulmonar  
Tubo digestivo  
eliminacion salival  
Eliminacion hepatica  
eliminacion por el colon

GIOVANNY DAMIAN  
GONZALEZ ESPINOZA