

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