



**Nombre del alumno:** RITA JULIETA  
VELAZQUEZ VAZQUEZ

**Nombre del profesor:** GUADALUPE CLOTOCINDA  
ESCOBAR

**Nombre del trabajo:** CUADRO SINOPTICO

**Materia:** FARMACOLOGIA

**Grado:** TERCER CUATRIMESTRE

**Grupo:** A

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS

# FARMACOCINETICA

## ADMINISTRACIÓN

Traslado de un fármaco desde su sitio de administración hasta el compartimiento central

Vías de administración

- Administración oral
- intravenosa
- subcutánea
- intramuscular
- intraarterial

## DISTRIBUCIÓN

El fármaco se distribuye en los líquidos intracelulares

Propiedades de los que depende

Función de propiedades fisicoquímicas distribución del fármaco en el organismo

- Hígado, riñón y cerebro son los órganos que reciben la mayor parte del fármaco.
- Función de proteínas plasmáticas: transporte de los fármacos en el torrente sanguíneo

## METABOLISMO

Se encarga de crear metabolitos que puedan realizar su acción en el organismo y producir metabolitos más pequeños para ayudar a la excreción del fármaco.

Conformada por 2 fases

- Fase 1: oxidación, reducción a reacciones hidrolíticas y las actividades de las CYP, el 80% de los fármacos se metabolizan por completo en esta fase.
- Fase 2: conjugaciones del producto con una segunda molécula el 20% de los fármacos necesitan pasar por ambas fases para metabolizarse.

## ELIMINACIÓN

Los fármacos se eliminan del cuerpo sin cambios.

Vías de excreción

- Excreción renal: eliminación de los fármacos mediante la orina
- Excreción biliar y fecal



# CLASIFICACION DE MEDICAMENTOS

INTRAVENOSA

Ampolletas y viales

Rectales y vaginales

Supositorios, enemas y ovulos

TÓPICOS

Pomadas, cremas, geles, lociones, ungüentos

Intradermica

Insulina, anticonceptivos

SOLUCIONES ÓPTICAS

Gotas y spray

Oftalmicas y nasales

Gotas, colirios y indicación.

ANTIFECCIOSOS

Antibióticos: antibióticos, antibacterianos, antivirales, antiparasitario

Analgésico

Aines, opiaceos

Tranquilizantes

Barbitúricos, tricíclicos



# FARMACODINAMIA

QUE ESTUDIA

Se encarga de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos en el organismo

Determina la respuesta

Factores fisiológicos: edad, sexo, peso.  
factores farmacológicos: vía de administración cuando el cuerpo se acostumbra al medicamento.

RECEPTORES

Determina las relaciones de dosis del fármaco.

Producen enzimas llamadas dianas.

Agonistas: sustancias que son capaces de adherirse a un receptor celular y provocar un efecto o acción.  
Antagonista: son los fármacos cuyo efecto es la interferencia ya sea disminuyendo la acción de una sustancia química.

# INTERACCION FARMACOLÓGÍA

FUNCIÓN

Reacción entre uno o más medicamentos o alteraciones de los efectos de un fármaco debidas ala utilización resiente o simultáneo.

Se divide en 2 factores

Farmacocinetica

Absorción: como entra  
Metabolismo: como se transforma  
Distribucion: a dónde se dirige  
Excrecion: como se elimina.

Farmacodinamia

Antagonista: bloqueador, por ejemplo la atropina  
Agonista: activador por ejemplo la adrenalina.

