



**Hellen Gissele Camposeco Pinto.**

**Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez.**

**Cuadro sinóptico**

**Farmacología**

**3 "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023.

# Farmacocinética

## Farmacocinética

Movimiento del medicamento por el organismo

### Pasos

Administración  
Liberación  
Absorción  
Distribución  
Biotransformación  
Excreción

### Unión de fármacos a prot plasmáticas

Albúmina  
Lipoproteína  
Glicoproteína  
Globulina

## Modo de penetración y transporte

Difusión pasiva a través de la membrana

### Difusión pasiva

Las moléculas del fármaco penetran por difusión

### Influencia del PH en los fármacos

Son ácidos o débiles, ionizada y no ionizada

## Transporte de membrana mediada por transportador

Median los movimientos de los fármacos

### Difusión facilitada

Transporte, facilita el movimiento del soluto

### Vías de adm

Oral  
Sublingual  
Inyección parenteral  
Tópica  
Rectal

## Farmacocinética no lineal

Aclaramiento  
Volumen de distribución  
Concentración del fármaco

1. Unión a proteínas saturables
2. Eliminación saturable

### Vías de excreción

Heces  
Saliva  
Leche materna  
Sudor

# Farmacodinámica

## Farmacodinámica Efectos

1. Bioquímicos
2. Celulares
3. Fisiológicos

## Genoma Blanco

- Oligonucleótidos
- RNAi
- CRISPR/Cas9

## Mediante

- Virus
- M.O

## Receptores fisiológicos

- Agonistas
- Agonista Prim
- Agonistas alostéricos
- Antagonistas
- Antagonistas alostéricos

## Especificidad de las respuestas a los fármacos

- Afinidad
- Act. Intrínseca
- Estructura química
- Especificidad

## Efectos farmacológicos no ocurren por receptores macromoleculares

- Hidróxido de aluminio
- Magnesio

## Resistencia a los abs, antivirales, etc.

- Mutación del receptor blanco
- Expresión de enzimas
- Salida del fármaco del ag infeccioso
- Desarrollo de vías bioquímicas

## Afinidad, eficacia y potencia

1. Unión del fármaco al receptor.
2. Generación de una respuesta en un sistema biológico.

## Variabilidad farmacodinámica en la población

- Genética
- Edad
- Enfermedad
- Presencia de fármacos