



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