

**Nombre de alumno:  
Layla Carolina Morales Alfaro**

**Nombre del profesor:  
Yaneth del Rocio Alfonso Maldonado**

**Materia: Farmacología**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de septiembre de 2022

# FARMACOCINETICA

Estudio de los procesos a los que el fármaco es sometido a través del paso por el organismo

## LIBERACIÓN

Salida del principio activo de la forma farmacéutica

Principio Activo

Sustancia activa que produce el efecto.

Naproxeno  
Ibuprofeno

Excipiente

Sustancia inactiva

Acompaña al principio activo

Saborizantes  
Edulcorantes

Medicamento

Forma farmacéutica

Unión del principio activo + excipiente

Solidas  
Semisólidas  
Líquidas

FACTORES QUE MODIFICAN

Circulación

Solubilidad

Formulación

Concentración

Área de superficie

Tamaño molecular

## ABSORCIÓN

Proceso desde la vía de administración hasta la circulación sanguínea

Traspasa

Membrana celular

A partir de

Mecanismos de transporte

Transporte pasivo

Difusión simple  
Filtración

Transporte especializado

Transporte activo  
Difusión facilitada  
Pinocitosis

## DISTRIBUCIÓN

Proceso que el fármaco pasa desde la sangre a células de tejido corporal para su acción

Proteína + fármaco

Fármaco inactivo

Albumina  
a1 Glicoproteína ácida  
Lipoproteína  
Globulina de unión a esteroides

Fármaco libre

Fármaco activo

Pasan por las

Fenestraciones del endotelio

Distribución a tejidos

Corazón  
Pulmón  
Hígado  
Cerebro  
Estomago  
Riñón

FACTORES QUE MODIFICAN

Tamaño del órgano

Flujo sanguíneo

## METABOLISMO

Procesos enzimáticos

El fármaco sufre biotrans-formaciones

Originando metabolitos

Activos o inactivos

Ocurre principalmente

Hígado

Fase 1

Reacciones no sintéticas

Fase 2

Reacciones sintéticas

## ELIMINACIÓN

De metabolitos

Elim. Renal

Filtración glomerular

Glomérulo

Resorción tubular

Túbulo proximal

Secreción tubular

Túbulo distal

Otras vías

Pulmonar  
Sist. Digestivo  
Salival  
Biliar  
Colon  
Otros líquidos

# FARMACODINAMIA

Estudia cómo actúa el fármaco en el organismo

ACCIÓN FARMACOLÓGICA

Resultado final del fármaco

MECANISMO DE ACCIÓN

Conjunto de procesos que pasa el organismo

Para llegar a la acción farmacológica

RECEPTOR FARMACOLÓGICO

Estructura diana

A donde llegara el fármaco

Pueden estar localizados en

Plasma sanguíneo

Citoplasma

Membrana celular

Membrana nuclear

Tipos

Enzimas  
Proteínas transportadoras  
Proteínas estructurales

AGONISTAS

Cuando un fármaco desencadena

Proceso metabólico

Tipos

Completo

Eficacia absoluta

Parciales

No tan buena eficacia

Inversos

ANTAGONISTA

No desencadena

Proceso metabólico

Tipos

Competitivos

No competitivos

EFICACIA

Facilidad con la que el fármaco

Genera efecto

Agonista tienen

Afinidad y eficacia

AFINIDAD

Facilidad con el que se une el fármaco con el receptor

Antagonistas buena afinidad

Pero no tiene eficacia

SINERGISMO

Un fármaco potencia

La acción de un 2do fármaco

Aumentan la función

POTENCIA

Eficacia que tiene un fármaco

Genera un efecto farmacológico

A una dosis estimada

## Bibliografía

*Farmacología Basica y Clinica Katzung* . (s.f.). 14a Edicion.