

**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

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

FACTORES QUE MODIFICAN

Circulación

Solubilidad

Formulación

Concentración

Área de superficie

Tamaño molecular

DISTRIBUCIÓN

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

Proteína + fármaco

Fármaco inactivo

Albumina
α1 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.