



**B. Jacqueline Ruiz Padilla**

**Dr. Miguel Abelardo Sánchez Ortega**

**Cuadro sinóptico**

**FARMACOLOGIA**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Tercer Semestre.**

**“A”.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de Septiembre del 2023.

# FARMACOCINETICA

## ADMINISTRACION VIAS DE ADMON.

- **ORAL** { Vía de administración mas común y eficaz, sin embargo, algunos fármacos pueden sufrir alteración por enzimas gástricas
- **INTRAVENOSO** { Absorción completa, dirigida al torrente sanguíneo y presenta acción rápida
- **INTRAMUSCULAR** { Depende del tipo de solución, la característica de la solución pues si es más líquida, dependerá del flujo constante que exista y si es una solución mas densa, se absorbe mas lento y constante.
- **SUBCUTANEO** { Administración apropiada para fármacos que no causan daño a tejidos

## DISTRIBUCION

- { Dependerá de los líquidos que se encuentran de forma intracelular y de los líquidos intersticiales
  - Características fisicoquímicas
  - Velocidad de distribución
  - Función de proteínas plasmáticas para su distribución

## METABOLISMO

- { Creación de metabolitos, para mejor excreción del mismo
  - { 1 fase: OXIDACION, REDUCCION O HIDROLISIS.
  - { Dan como resultado a los metabolitos primarios
  - { Algunos metabolitos pasan a la fase II, mediante la cual permite realizar una conjugación con componentes endógenos para hacerlos mas simples para su excreción

## ELIMINACION

- { Dependerá completamente del tipo de metabolismo realizado sobre el fármaco pues se pueden eliminar como metabolitos simples o como fármacos activos específicos para su función
  - { Vías de excreción
    - Orina
    - Heces
    - Saliva
    - Leche materna
    - sudor
  - { PATOLOGIAS
    - CAPACIDAD DE PRODUCIR ENZIMAS Y TOXINAS
    - HEMOLISINAS
    - LEUCOCIDINA
    - PATOLOGIA CUTÁNEA
    - VIAS GENITOURINARIAS
    - PATOLOGIAS INTESTINALES ( ALIMENTOS CONTAMINADOS)

# FARMACODINAMIA

## RECEPTORES FISIOLOGICOS

Participación de proteínas que normalmente interactúan con otras sustancias y que se unen a ligandos endógenos.

- Ligandos endógenos
- Hormonas
  - Neurotransmisores

## ANTAGONISTAS

Son todos aquellos fármacos que poseen la capacidad de bloquear o reducir la actividad del fármaco agonista

**ANTAGONISTA COMPETITIVO**  
Compiten por el lugar de anclaje **ANTAGONISTA Vs. Agonista**, para así dar acción de quien logre anclarse.

**ANTAGONISTA NO COMPETITIVO**  
El receptor puede ejercer su acción, pero no al 100%, pues en este caso se pueden unir antagonistas y agonistas, obteniendo un bloqueo parcial o una respuesta neutra

## AGONISTAS

Fármacos que se unen a receptores fisiológicos y que se consideran los activadores de los mecanismos de señalización del fármaco

## EFEECTO COLATERAL

Consecuencia no buscada, que forma parte de la farmacología de un medicamento

## EFEECTO SECUNDARIO

Surge como consecuencia de la ciencia fundamental del medicamento.  
En ocasiones se usa este efecto como indicación principal

## REACCION TOXICA

Consecuencia del uso de dosis superiores o máximas

## REACCION ALERGICA

Respuesta inmune del organismo, se forman anticuerpos específicos (Después de la admón. Del fármaco)