



## SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Julissa Cárdenas Rodas

Nombre del tema: Farmacocinética y farmacodinamia

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Prácticas en nutrición clínica 1

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición

Cuatrimestre: 8vo

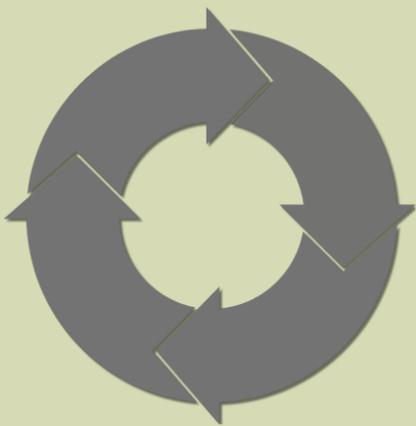
# FARMACO CINÉTICA



Disciplina de la farmacología que estudia el curso temporal de las concentraciones y cantidades de los fármacos y sus metabolitos en el organismo (líquidos, tejidos, excretas) y su relación con la respuesta farmacológica



**LOS PROCESOS QUE DETERMINAN LA EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA CONCENTRACION PLASMÁTICA DEL FARMACO SON:**



- ABSORCIÓN
- DISTRIBUCIÓN
- METABOLISMO
- ELIMINACIÓN

## ABSORCIÓN

- Factores que influyen:
  - Características FQ del fármaco
  - Vía de administración:
    - Enteral, parenteral
    - Vascular, extravascular

## DISTRIBUCIÓN

Depende de:

- Propiedades FQ del fármaco
- Unión a proteínas plasmáticas
- Unión a proteínas tisulares
- Perfusión tisular

## METABOLISMO

Los fármacos para ser eliminados del organismo deben ser transformados en compuestos más polares e hidrosolubles, facilitándose su eliminación por los riñones, bilis o pulmones.

## ELIMINACIÓN

El principal órgano que excreta el fármaco es el riñón

- Por mecanismos de ultrafiltración
- Por secreción por los tubulos
- Por reabsorción tubular

# FARMACO DINAMIA



Comprende el estudio de los mecanismos de acción de las drogas y de los efectos bioquímicos, fisiológicos o directamente farmacológicos que desarrollan las drogas.

## EL RECEPTOR FARMACOLÓGICO:

Estas estructuras son moléculas, generalmente proteicas, que se encuentran ubicadas en las células y que son estructuralmente específicas para un autacoide o una droga cuya estructura química sea similar al mismo.



La molécula de la droga que luego de los procesos de absorción y distribución llega al espacio intersticial tienen afinidad por estas macromoléculas receptoras y por ello se unen formando un complejo fármaco-receptor.

## MECANISMOS LA REGULACIÓN DE LOS RECEPTORES:

- En el propio receptor
- Internalización de los receptores
- Proceso de down regulation
- UP REGULATION

## OTROS MECANISMOS DE ACCIÓN NO MEDIADOS POR RECEPTORES

- Efectos sobre enzimas
- Acción de Drogas dependientes de sus Propiedades Físico-Químicas no específicas
- Efectos de tipo Indirecto

La intensidad del efecto farmacológico se relaciona con varios factores: Cuando el número de receptores ocupados por la droga es mayor, la intensidad de la respuesta es también mayor.

# REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Escuela de Tecnología Médica. (2011). FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMIA. Farmacología HC. Recuperado 18 de febrero de 2023, de [https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/FARMACOCIN%C3%89TICA\\_Y\\_FARMACODINAMIA\\_1\\_PARTE.pdf](https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/FARMACOCIN%C3%89TICA_Y_FARMACODINAMIA_1_PARTE.pdf)
- Espinoza, V. (2016). FARMACODINAMIA y FARMACOCINETICA. UV. Recuperado 18 de febrero de 2023, de [https://www.uv.mx/personal/lbotello/files/2016/03/FARMACOLOGIA\\_Y\\_FARMACOCINETICA.pdf](https://www.uv.mx/personal/lbotello/files/2016/03/FARMACOLOGIA_Y_FARMACOCINETICA.pdf)
- Valsecia, M. (s. f.). FARMACOLOGIA GENERAL. Med Unne. Recuperado 18 de febrero de 2023, de [https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/cap3\\_farmacodinam.pdf](https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/cap3_farmacodinam.pdf)