



*Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez*

*Nombre del tema: cuadro sinóptico de farmacodinamia y farmacocinética*

*Parcial: 1°*

*Nombre de la Materia: farmacología*

*Nombre del profesor: Miguel Abelardo Ortega Sánchez.*

*Nombre de la Licenciatura: medicina humana*

*Semestre: 3°*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre del 2023*

# Farmacocinética



determina la aparición, duración e intensidad de los efectos que genera un medicamento

podemos encontrar 4 pasos o fases: absorción, distribución, metabolismo y eliminación.

## Absorción

Se absorbe desde que se administra hasta que llega a la circulación sanguínea.

- Se absorbe desde:
  - Membranas celulares
  - fase más influyente y precisa
  - vía parenteral (intravenosa, subcutánea, intramuscular)
  - vía enteral indirecta (oral, sublingual o rectal).



## Distribución

las sustancias farmacológicas son transportadas a través del organismo, introduciéndose en el torrente sanguíneo.

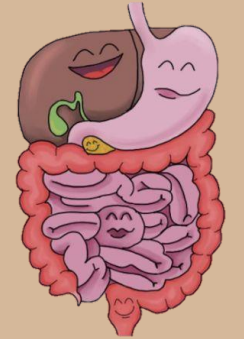
reciben los tejidos corporales. Por ejemplo, órganos como el cerebro o los riñones, mientras que el tejido adiposo o la piel no reciben tanta cantidad.



## Metabolismo

tiene que darse un proceso de transformación química. Así, los componentes químicos se convierten en compuestos hidrosolubles y más polares.

El metabolismo en sí genera reacciones complejas y rutas bioquímicas que transforman los fármacos, las vitaminas, minerales y nutrientes.



## Eliminación

la velocidad de eliminación de un medicamento dependerá de su concentración en el torrente circulatorio y los tejidos. Así pues, ciertas patologías pueden afectar en la duración de la acción del fármaco

Los riñones son los órganos principales encargados de la eliminación, aunque también puede tener lugar en otros órganos y tejidos



# Farmacodinamia

Tipos de receptores.

**Receptores fisiológicos:**  
-Son proteínas que normalmente sirven como receptores para ligandos reguladores endógenos.

**Agonistas**

Fármacos que se unen a receptores fisiológicos e imitan a los efectos reguladores de los compuestos de señalización endógeno

**Antagonistas**

Fármacos que bloquean o reducen la acción de un agonista.

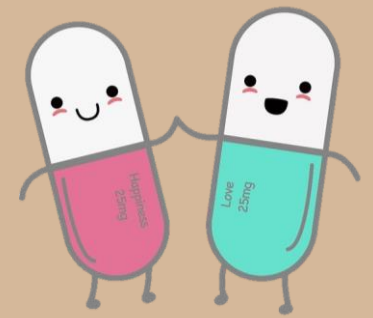


Estudio de efectos bioquímicos, celulares y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.

Ligandos endógenos

Toda sustancia que actúa sobre los receptores, ya sea endógena o exógena, para mediar en la comunicación intercelular

Neurotransmisores  
-Cotransmisores  
-Neuromodulador  
-Hormo



Aspectos de la farmacodinamia

**Efectos adversos**

Son los efectos no deseados de un fármaco que ocasionan molestia o son peligrosos para la salud

**Interacción medicamentos**

Son las alteraciones de los efectos de un fármaco debidas a la utilización reciente o simultánea de otro u otros fármacos (interacciones fármaco-fármaco)

**Efectos tóxicos**

incidencia y gravedad de la toxicidad está, proporcionalmente, relacionada con la concentración del fármaco en el cuerpo y la duración de la exposición.

**Contra indicaciones**

Situación específica en la cual NO se debe utilizar un fármaco

Dosificación

medicamentosas  
Cantidad necesaria de un fármaco para alcanzar eficazmente un efecto terapéutico.



# Bibliografía

- L, N. A. A. (s. f.). *Farmacocinética y farmacodinámica, implicación en un uso más racional de los antimicrobianos: Implication in a more rationale use of antimicrobials*. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75152010000400012](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152010000400012)