

FARMACOLOGIA

luis angel marin

hernandez

profe:morales hernandez felipe
antonio

PRINCIPIOS BASICOS DE FARMACOLOGIA

es la ciencia que estudia las sustancias quimicas
(farmacos) que interactuan con el sistema
biologico para producir efectos tepapeuticos o
toxicos



que le hace el cuerpo al **farmaco**
farmacocinetica

farmacodinamia
que le hace al farmaco al **cuerpo**

FARMACOCINETICA

01 liberación



02 absorción

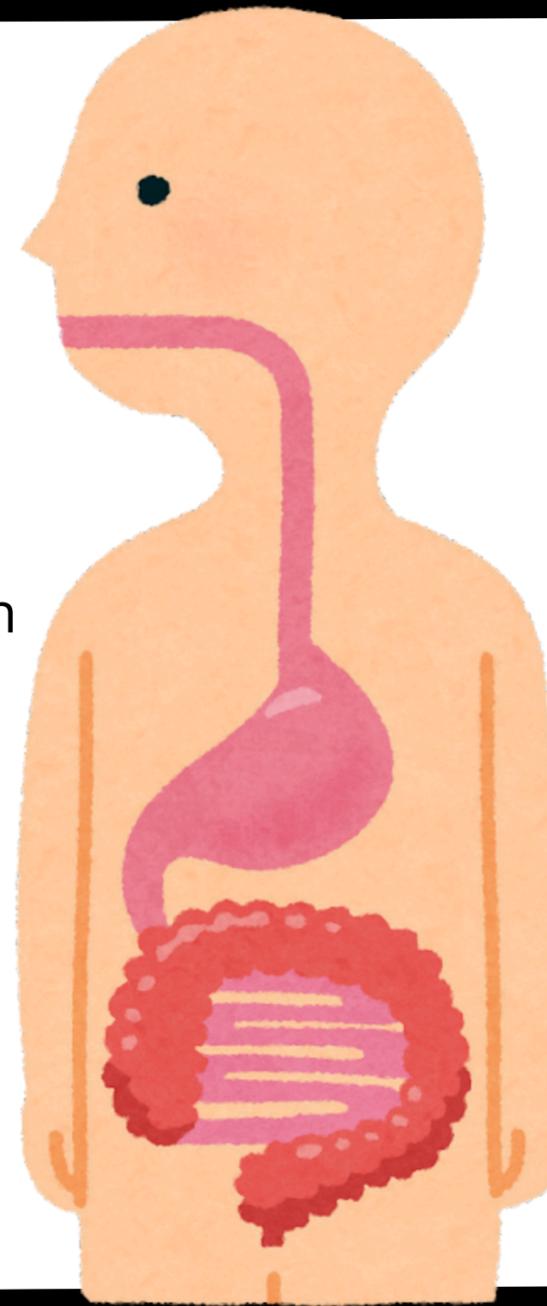
03 distribución

04
metabolismo

05 excreción

rama de la farmacología que estudia los mecanismos que se encargan del metabolismo y la eliminación de los fármacos, así como de la relación temporal de esos procesos con la intensidad y duración de sus efectos biológicos.

¡en otras palabras, lo que el cuerpo le hace a una sustancia!



01 LIBERACIÓN

VIA DE ADMINISTRACION

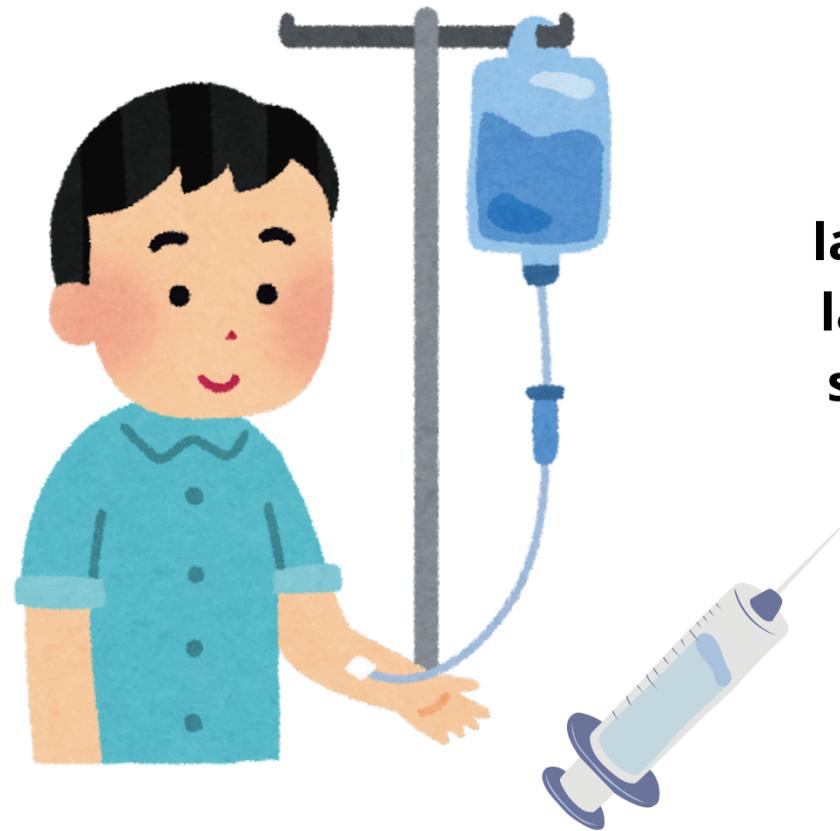
la via de administracion se divide en enteral y parenteral en funcion de la via de administracion sera la concentracion plasmatica de la sustancia

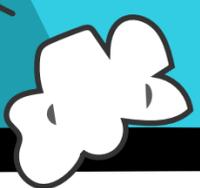
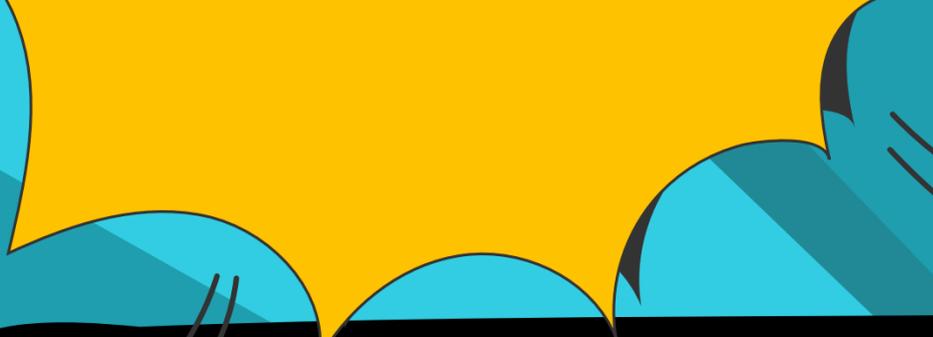


02 ABSORCIÓN

sitio de deposito del
farmaco

la absorcion depende de
la facilidad con que una
sustancia puede cruzar
una barrera biologica
por ello la mayor
biodisponibilidad se
logra con la via
intravenosa





03 DISTRIBUCIÓN

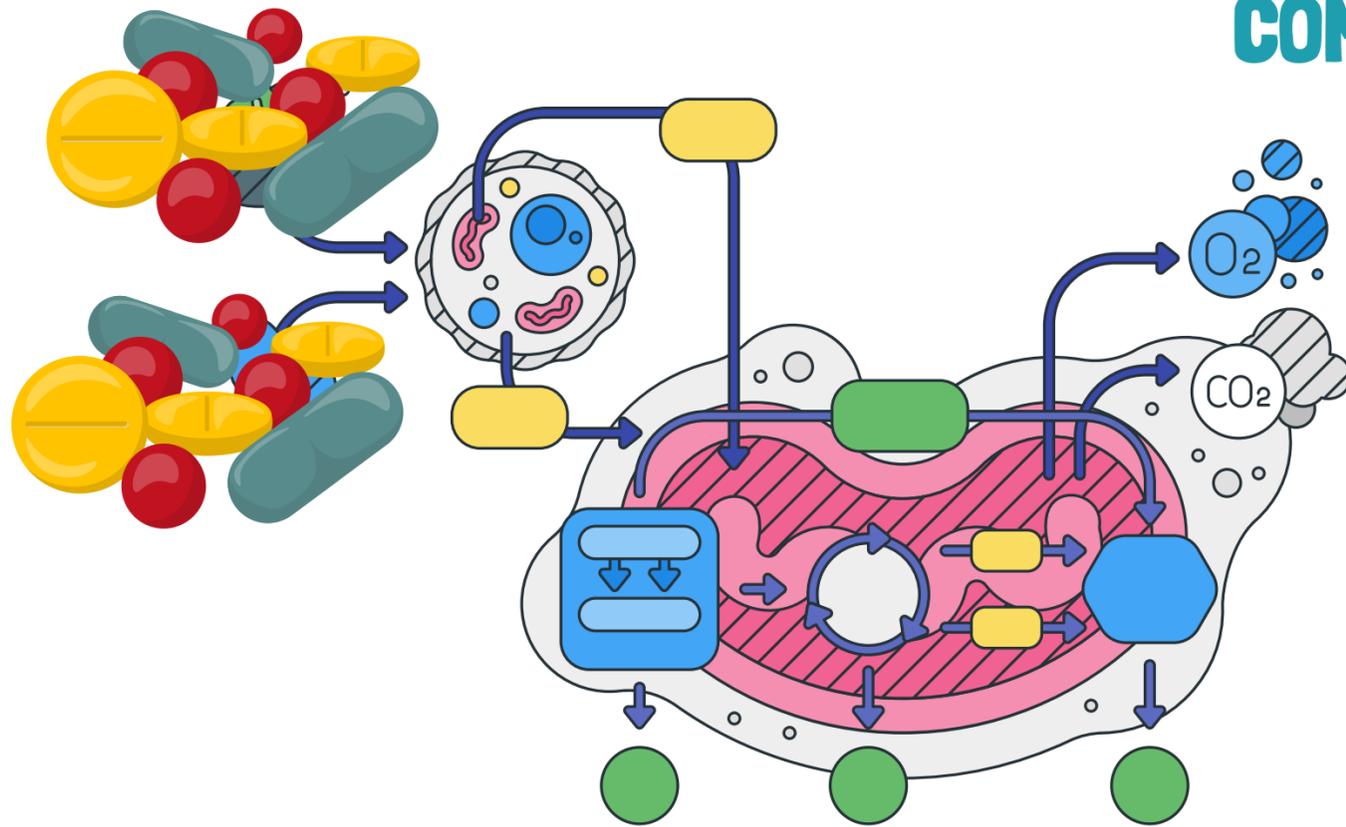
sitio de depósito del fármaco

este parámetro se relaciona con el sitio corporal en donde podemos encontrar la mayor concentración de una sustancia líquida intersticial, líquido extracelular

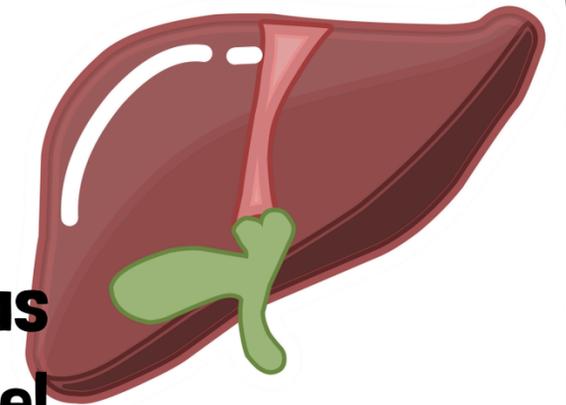


04 METABOLISMO

COMO SE TRANSFORMA



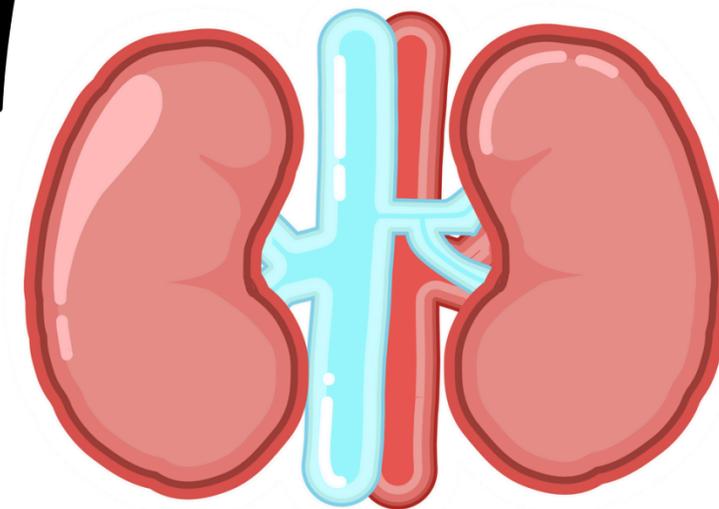
cuando se usa la via oral todas las sustancias sufren del metabolismo del primer paso que se realiza en el hígado ya que sea para inactivar o activar a una sustancia



05 EXCRECIÓN

COMO SE ELIMINA?

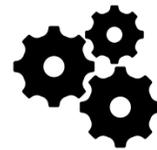
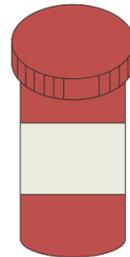
la eliminacion de un farmaco puede medir a travez del tiempo de vida media y del aclaraminto, los riñones son organos que favorecen la eliminacion del farmaco



FARMACODINAMIA

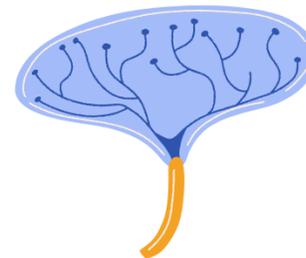
el farmaco interactua con los receptores del organismos

analgésicos

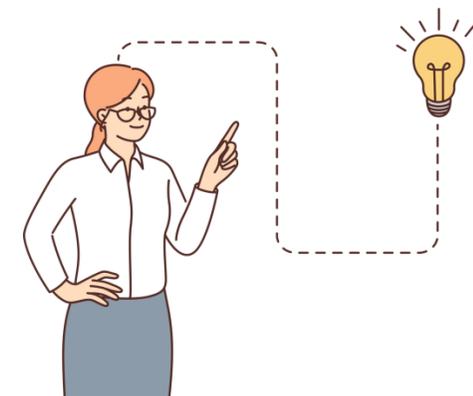


el farmaco es capaz de modificar una molécula para producir el efecto

eficiencia



una vez conectados desencadenan una respuesta



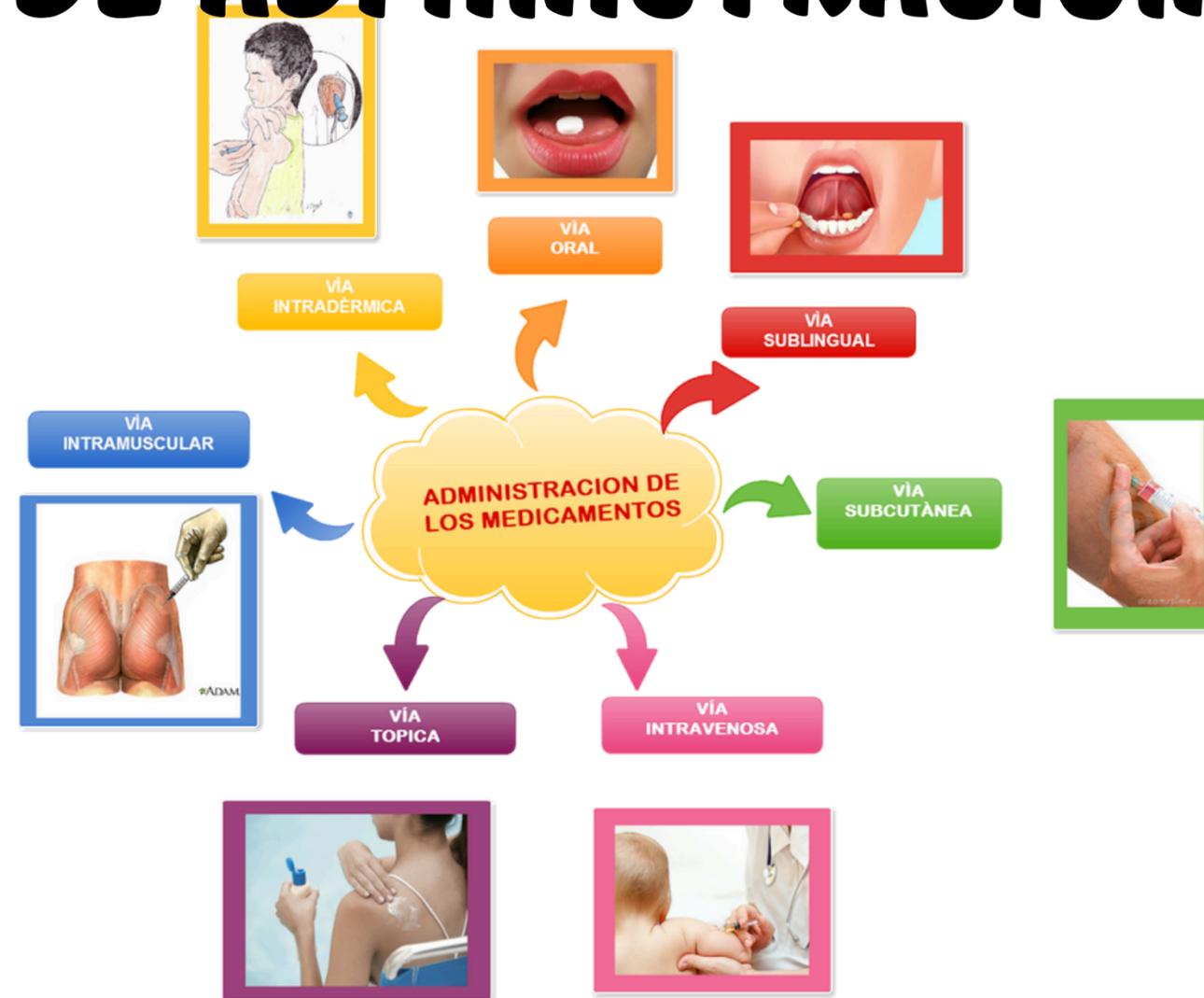
respuesta biológica



los fármacos estimulan o inhiben los propios procesos celulares



VIAS DE ADMINISTRACION





THANK YOU