

Mapa conceptual

Procesos a los que están sometidos los fármacos en el organismo

Profe: Cindy Lizeth de los santos candelaria

Presenta el alumno: YOSMAR EMANUEL FIGUEROA RODRÍGUEZ

Cuatrimestre: 3

Grupo: c

Modalidad: semi- escolarizado

Frontera Comalapa, Chiapas a 27 de junio de 2020

PROCESOS A LOS QUE ESTAN SOMETIDOS LOS FARMACOS EN EL ORGANISMO

Son

Absorción

Son

Administración oral

Administración sublingual

Administración rectal

Administración intramuscular

Administración subcutánea

Es

Es

Es

Es

Es

Los fármacos administrados por vía oral se absorben fundamentalmente en el intestino, aunque algunos pueden absorberse en el estómago. La absorción por esta vía está determinada (al igual que otras en las que los fármacos tienen que atravesar barreras epiteliales mediante un transporte pasivo) por la liposolubilidad del medicamento y su grado de ionización.

La vía sublingual permite que los fármacos alcancen la circulación sistémica obviando el efecto del primer paso. La absorción se produce debido a la rica vascularización del suelo de la lengua

Se producen efectos sistémicos tras la absorción del medicamento debido a la rica irrigación vascular del extremo inferior del recto

En esta vía de administración se deposita el medicamento mediante una inyección entre las fibras musculares de la región glútea o deltoidea. La rica irrigación de estas zonas facilita la absorción del fármaco.

El medicamento se deposita en el tejido subcutáneo que tiene la característica de ser rico en grasa y estar poco vascularizado. Por este motivo, la absorción a partir de esta vía va a ser más lenta que cuando se utiliza la vía intramuscular.

Distribución

Es

Mediante este proceso, el fármaco llega al organismo a través de la corriente sanguínea hacia el líquido extravascular, de modo reversible (distribución) o irreversible (eliminación).

Metabolismo

Es

Los fármacos se eliminan del organismo por 2 mecanismos fundamentales : metabolismo hepático y excreción renal. Los fármacos que son hidrosolubles se excretan generalmente en forma no modificada por el riñón, pero los liposolubles no, ya que cuando se filtran por el glomérulo, son reabsorbidos, debido a su liposolubilidad por el túbulo proximal.

Son

Excreción renal

Es la ruta más común de eliminación renal. El fármaco en forma libre se elimina por filtración, mientras que la forma unida a proteína permanece en la circulación, donde parte de ella se disocia para restaurar el equilibrio.

Excreción por la bilis y las heces fecales

Los metabolitos que se forman en el hígado y se excretan por las bilis pueden eliminarse por las heces fecales, pero lo que ocurre con mayor frecuencia es que estas sustancias son reabsorbidas hacia la sangre y posteriormente excretadas hacia la orina.

Excreción por otras vías

La saliva, el sudor y las lágrimas carecen de importancia desde un punto de vista cuantitativo, como vías de eliminación. Esto también es aplicable a la excreción a través de la leche materna; sin embargo, su importancia reside en que pueden producirse efectos farmacológicos indeseables en el lactante cuando los fármacos se excretan por esta vía

Excreción

La excreción es el proceso mediante el cual un fármaco o un metabolito se elimina del organismo sin que se modifique más su estructura química