

Qué factores crees que influyen en la absorción de un medicamento

VÍA TÓPICA

Consiste en la aplicación directa de medicamentos sobre la piel y mucosas de orificios naturales para obtener un efecto local en el sitio de aplicación

Factores que afectan la absorción

- Características fisico-químicas del principio activo
- pH
- Concentraciones del principio activo en el sitio de aplicación
- Estado físico de la piel
- Edad
- Sitio de aplicación
- Grado de hidratación
- Superficie de aplicación

- Ventajas**
- La aplicación directa en el sitio afectado
 - Pueden aplicarse altas concentraciones en la lesión
 - Autoadministración

- Desventajas**
- Incómoda o poco estética
 - No siempre se alcanzan las concentraciones
 - Es necesaria la utilización de otra vía para un efecto sistémico.
 - Efectos indeseables
 - Irritación local

VÍA ORAL

Consiste en la administración del medicamento por la boca y su introducción al organismo por deglución.

Factores que afectan la absorción

- Desintegración de la forma de dosificación
- Disolución de las partículas
- Estabilidad química de los fármacos
- Estabilidad de los fármacos a las enzimas
- Motilidad y mezcla en el tracto gastrointestinal
- Presencia y tipo de alimentos
- Paso a través de la pared del tracto GI
- Flujo sanguíneo al tracto GI
- Tiempo de vaciamiento gástrico

- Ventajas**
- Sencilla y cómoda
 - No dolorosa
 - Económica
 - Segura
 - En caso de sobredosis parte de la droga que permanece en el estómago puede eliminarse mediante lavado gástrico.
 - Autoadministración

- Desventajas**
- Efecto no aparece rápidamente
 - No urgencias
 - Antiinflamatorios no esteroideos producen irritación
 - Es difícil obtener un efecto sistémico por actividad gastrointestinal.

VÍA ENDOVENOSA

Se introduce directamente en la circulación y permite de forma rápida obtener elevados niveles del medicamento en sangre.

- Vía de elección en caso de urgencia

Es la inyección de un medicamento en el tejido muscular. La rica perfusión vascular facilita la absorción de las drogas.

- Desventajas**
- Puede producir dolor por distensión
 - Puede producir embolismo si se equivoca de vía
 - Puede producir abscesos locales por irritación
 - Parálisis y atrofia por inyección en nervio ciático.

- Desventajas**
- Efectos indeseables
 - Inflamación, dolor y necrosis
 - La administración de solución oleosa, suspensión o aire pueden provocar embolismo
 - Si se inyecta la arteria puede causar espasmo
 - Transmisión de enfermedades

MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA
FARMACOLOGIA