



NOMBRE DE LA ALUMNA: FERNANDA
GUADALUPE QUINTAS SANTOS.

NOMBRE DEL DOCENTE: KAREN MICHELL
BOLAÑOS PEREZ.

TEMA: FARMACOCINETICA.

MATERIA: FARMACOLOGIA.

SEMESTRE: 3.

PARCIAL: 1.

FARMACOCINETICA

Estudia procesos que sufre un fármaco en el organismo, desde que se administra hasta que se elimina.
¿Qué le hace el cuerpo al fármaco?

LIBERACIÓN

Paso inicial en el que el fármaco se libera de su forma farmacéutica (tableta, cápsula, suspensión, etc.) y queda disponible para ser absorbido.

Factores que influyen

Forma farmacéutica (sólida, líquida, liberación retardada, recubrimiento entérico).

Procesos de desintegración y disolución.

Propiedades fisicoquímicas del fármaco (tamaño de partícula, solubilidad).

Importancia

Paso previo e indispensable para la absorción (excepto en administración IV, donde la liberación es inmediata).

ABSORCIÓN

Proceso por el cual el fármaco pasa desde el sitio de administración a la circulación sistémica.

Factores que influyen

Mecanismos de transporte

- Difusión pasiva (la más común).
- Difusión facilitada.
- Transporte activo.
- Endocitosis/exocitosis.

Factores que afectan

CONCENTRACIÓN

Acido y Base débil: mejor absorción.

Acido y Base fuerte: Menos absorción.

LSOLUBILIDAD

LIPOSOLUBLE: Pasan más fácil membrana por su alta solubilidad en lípidos.

HIDROSOLUBLE: Pasan con dificultad.

FORMULACIÓN

SOLIDA: Tableta, capsula, etc. Absorción más lenta.

LIQUIDA: Suspensión, jarabe etc. sencilla absorción.

FLUJO SANGUÍNEO, ÁREA DE ABSORCIÓN.

A mayor flujo mayor absorción.
A menor flujo menor absorción.

A mayor área mayor absorción.
A menor área menor absorción.

FARMACOCINETICA

Estudia procesos que sufre un fármaco en el organismo, desde que se administra hasta que se elimina.
¿Qué le hace el cuerpo al fármaco?

