



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**TERCER SEMESTRE  
PRIMER PARCIAL**

**FARMACOLOGÍA  
MAPA CONCEPTUAL**

**Factores que afectan la absorción de los medicamentos**

**DOCENTE:**

**Dr. Lusvin Juárez**

**ALUMNA:**

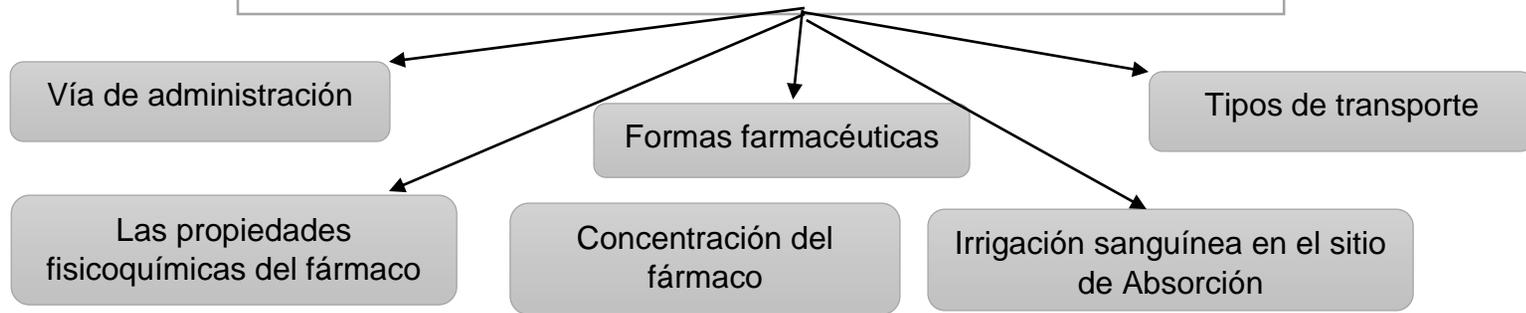
**Angélica Montserrat Mendoza Santos**

**San Cristóbal de las Casas, Chiapas**

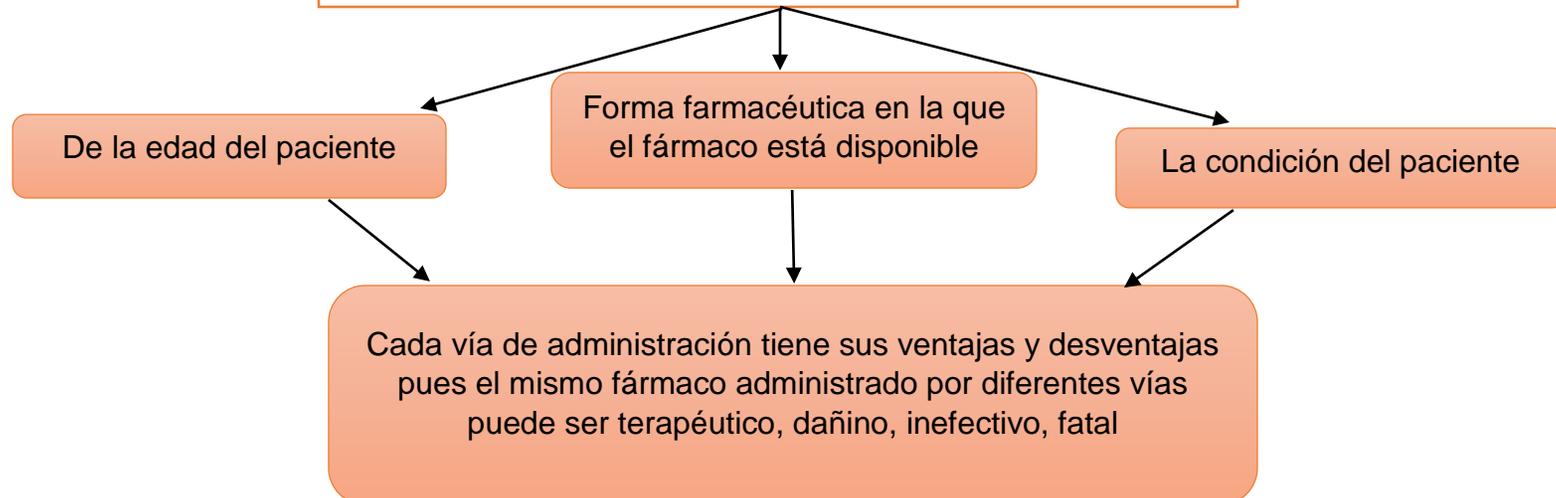
# FACTORES QUE AFECTAN LA ABSORCIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

Absorción es el proceso por el que un fármaco entra al torrente circulatorio, sin ser alterado químicamente. La absorción implica el movimiento del fármaco, desde su sitio de aplicación hasta torrente sanguíneo o linfático.

## FACTORES QUE AFECTAN LA VELOCIDAD DE ABSORCIÓN



## ¿DE QUÉ DEPENDE?



# VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

## ENTERAL

Vía oral

Sublingual

Rectal

## PARENTERAL

IV

IM

Subcutánea

## FACTORES DE LAS VÍAS

### ORAL

Afectado por muchos factores. En sus ventajas es que es más segura y es frecuente, conviene porque es económica.

En sus desventajas la absorción es limitada, no se pueden metabolizar antes de la absorción sistémica

### SUBLINGUAL

En su absorción depende del fármaco, pues se absorben de manera incompleta o errática. En las ventajas pues evita el efecto de primer paso, puede causar efectos farmacológicos rápidos.  
Desventajas Puede perderse parte de la dosis farmacológica si se traga

### INTRAVENOSA

No se necesita de absorción. Puede tener efectos inmediatos, es ideal si se administra en grandes volúmenes, se puede ajustar la dosis. En las desventajas, es inadecuada para sustancias oleosas, la mayoría de sustancias deben inyectarse lento

### INTRAMUSCULAR

Depende de los diluyentes del fármaco, es adecuada si el volumen del fármaco es moderado, en cuanto a las desventajas afecta a ciertas pruebas de laboratorio, puede ser dolorosa, puede causar hemorragia intramuscular

# FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ABSORCIÓN

## EFFECTO DEL pH SOBRE LA ABSORCIÓN DEL FÁRMACO

La mayoría de los fármacos son ácidos débiles o bases débiles.

Un fármaco pasa a través de las membranas con mayor facilidad si no ha sufrido cambios

Se logra equilibrio de distribución cuando la forma permeable de un fármaco alcanza una concentración igual en todos los espacios de agua del cuerpo

Las bases débiles también pueden liberar un  $H^+$ . Sin embargo, la forma prolongada de los fármacos básicos suele estar cargada

## FLUJO DE SANGRE AL SITIO DE ABSORCIÓN

Los intestinos reciben mucho más flujo sanguíneo que el estómago, por lo que se favorece la absorción intestinal frente a la gástrica

El choque reduce en gran medida el flujo de sangre a los tejidos cutáneos, con lo que se minimiza la absorción de la administración subcutánea

## ÁREA DE SUPERFICIE TOTAL DISPONIBLE PARA ABSORCIÓN

Una superficie rica en borde en cepillo que contiene microvellosidades en el intestino tiene un área de superficie de aproximadamente mil veces la del estómago de esa manera haciendo más eficiente la absorción del fármaco a lo largo del intestino