



# Universidad del Sureste



## Escuela de Medicina

**Nombre de alumno:**

**Emili Valeria Roblero Velazquez**

**Nombre del profesor:**

**Miguel Basilio Robledo**

**Nombre del trabajo:**

**Infografías**

**Materia:**

**Farmacología**

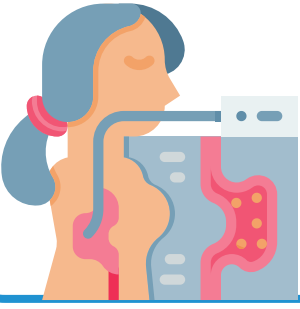
**Grado: 3 Grupo: "B"**

Tapachula Chiapas a 14 de octubre de 2023.

# FARMACOLOGÍA EN LA EDAD GERIÁTRICA.



## ABSORCIÓN



A pesar de la disminución de la superficie del intestino delgado, el enlentecimiento del vaciado gástrico y el aumento del pH gástrico asociados con la edad, los cambios en la absorción de los fármacos, en la mayoría de los casos, no producen consecuencias clínicas.

Una excepción es el carbonato de calcio, que requiere un entorno ácido para la absorción óptima. Los aumentos en el pH gástrico, que pueden estar relacionados con la edad.



(como con la gastritis atrófica) o con medicamentos (como con los inhibidores de la bomba de protones), disminuyen la absorción de calcio y aumentan el riesgo de estreñimiento

## DISTRIBUCIÓN



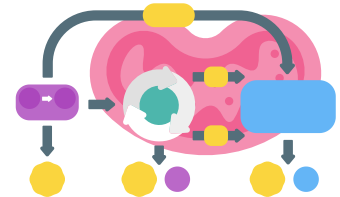
Con el envejecimiento, la grasa corporal suele aumentar y el contenido corporal total de agua disminuye.



El incremento de la grasa aumenta el volumen de distribución de fármacos muy lipofílicos (p. ej., diazepam, clordiazepóxido) y puede prolongar la vida media de eliminación.

## METABOLISMO HEPÁTICO

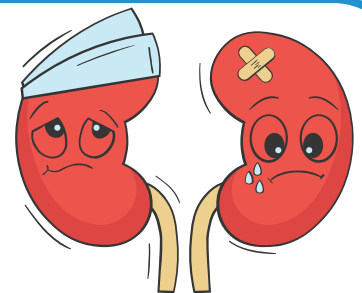
El metabolismo hepático general de muchos fármacos a través del sistema enzimático del citocromo P-450 disminuye con la edad.



El metabolismo de primer paso (que se produce antes de que un fármaco alcance la circulación sistémica) también se ve afectado por el envejecimiento, y disminuye en alrededor de 1%/año después de los 40 años de edad.

## Eliminación renal

Las implicancias clínicas dependen de la magnitud de la contribución renal a la eliminación sistémica total del fármaco y de su índice terapéutico (relación entre la máxima dosis tolerada y la mínima dosis efectiva).



## OTROS EFECTOS



Los ancianos, sobre todo los que tienen alteración cognitiva, son más susceptibles a experimentar los efectos adversos de estos fármacos en el sistema nervioso central (sistema nervioso central) y pueden presentar mayor confusión y somnolencia.



Dado que el riesgo de efectos adversos de los fármacos es elevado, la prescripción excesiva (polifarmacia) ha sido implicada como un problema importante en el tratamiento de los ancianos.

## Referencias