



# UDES

## Mi Universidad

- **NOMBRE DEL ALUMNO:** KARLA VALERIA RAMOS CANSINO
- **NOMBRE DEL TEMA:** FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOS (ANALGESIA, ANESTÉSICOS, ESTEROIDES Y ANSIOLÍTICO)
- **PARCIAL:** 2
- **NOMBRE DE LA MATERIA:** FARMACOLOGIA
- **NOMBRE DEL PROFESOR:** FELIPE ANTONIO HERNANDEZ MORALES
- **NOMBRE DE LA LICENCIATURA:** ENFERMERIA
- **CUATRIMESTRE:** 3

# ANTIHIPERTENSIVOS

## DIURETICOS

### INHIBIDOR DE LA ANHIDRASA CARBONICA

medicamento que actúa bloqueando la enzima anhidrasa carbónica. Esta enzima es fundamental para la reabsorción de bicarbonato en los riñones. Al inhibir esta enzima, estos diuréticos provocan una disminución en la reabsorción de bicarbonato, lo que lleva a una mayor excreción de bicarbonato, sodio, agua y potasio en la orina.

### OSMOTICO

tipo de medicamento utilizado para aumentar la producción de orina y eliminar exceso de agua y ciertos solutos del cuerpo. Funcionan mediante la creación de un gradiente osmótico en los túbulos renales, lo que provoca que el agua se mueva hacia el lumen tubular y se excrete en la orina.

### ASA

tipo de medicamento que se utiliza para tratar la retención de líquidos y la hipertensión. Actúan en la porción ascendente del asa de Henle en los riñones, una parte crucial del sistema renal que reabsorbe agua y sales. Al inhibir la reabsorción de sodio, cloro y potasio en esta zona, aumentan la producción de orina, lo que ayuda a eliminar el exceso de líquidos del cuerpo.

### TIZIDICO

tipo de medicamento que se utiliza principalmente para tratar la hipertensión (presión arterial alta) y la retención de líquidos (edema). Funcionan ayudando a los riñones a eliminar sodio y agua del cuerpo, lo que reduce el volumen de sangre y, por lo tanto, disminuye la presión arterial.

### AHORRADORES DE POTACIO

son una clase de medicamentos utilizados para tratar la hipertensión (presión arterial alta) y la insuficiencia cardíaca congestiva, entre otras condiciones. Estos medicamentos ayudan a eliminar el exceso de agua y sodio del cuerpo, pero a diferencia de otros diuréticos, no eliminan el potasio. Esto es importante porque mantener un nivel adecuado de potasio es crucial para la función cardíaca y muscular.

## IECA

son una clase de medicamentos antihipertensivos utilizados principalmente para tratar la hipertensión arterial y la insuficiencia cardíaca. Funcionan al bloquear la enzima convertidora de angiotensina, lo que impide la conversión de la angiotensina I en angiotensina II, un potente vasoconstrictor. Al reducir la producción de angiotensina II, los IECA disminuyen la constricción de los vasos sanguíneos, lo que reduce la presión arterial y mejora la función cardíaca.

- Captopril: Es uno de los primeros IECA y se usa para tratar la hipertensión y la insuficiencia cardíaca.
- Enalapril: Comúnmente utilizado para tratar la hipertensión y la insuficiencia cardíaca, tiene una vida media más larga que el captopril.
- Lisinopril: Se usa para tratar la hipertensión y la insuficiencia cardíaca, y también para mejorar la supervivencia después de un ataque cardíaco.
- Ramipril: Utilizado para la hipertensión y la insuficiencia cardíaca, y también para reducir el riesgo de ataques cardíacos y accidentes cerebrovasculares.

# ANTIHIPERTENSIVOS

## ARA II

también conocidos como sartanes, son una clase de medicamentos utilizados principalmente para tratar la hipertensión arterial y la insuficiencia cardíaca. Funcionan bloqueando la acción de la angiotensina II, una sustancia química en el cuerpo que estrecha los vasos sanguíneos, lo que provoca un aumento de la presión arterial.

- Losartán
- Valsartán
- Candesartán
- Telmisartán
- Irbesartán
- Olmesartán

## CALCIO ANTAGONISTA

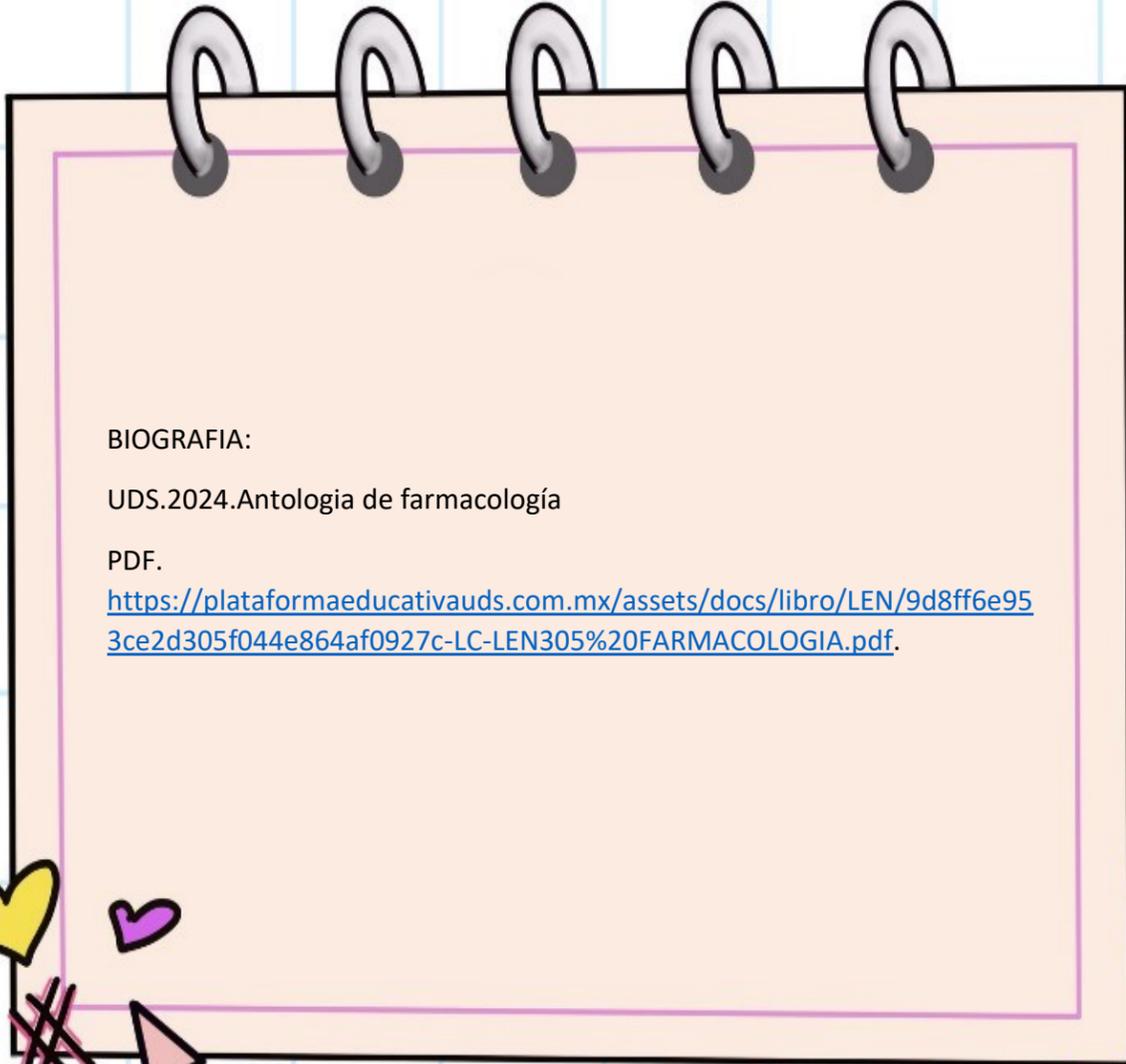
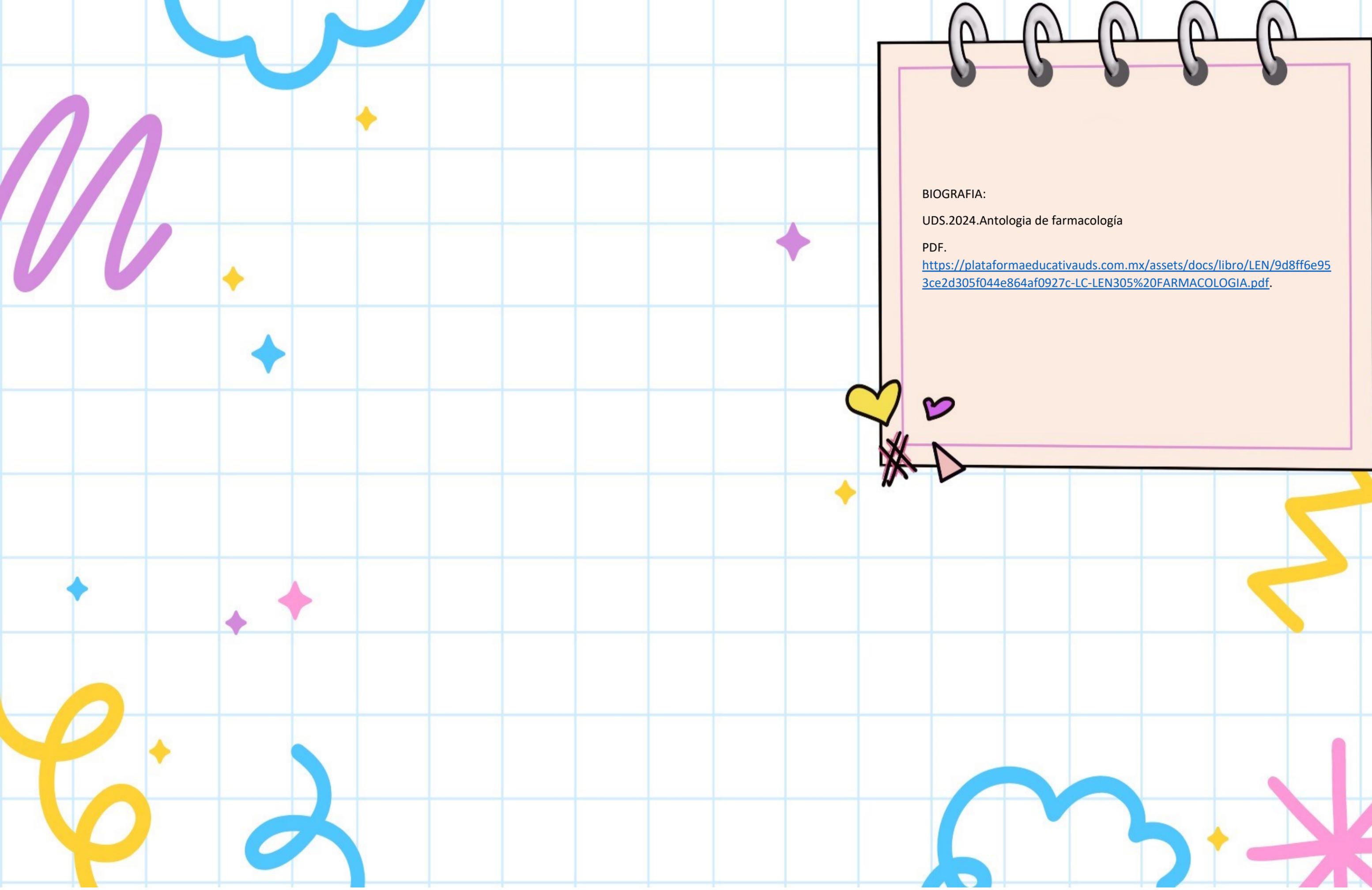
también conocidos como bloqueadores de los canales de calcio, son una clase de medicamentos que se utilizan principalmente para tratar la hipertensión (presión arterial alta), la angina de pecho (dolor en el pecho), y ciertas arritmias cardíacas (irregularidades en el ritmo del corazón). Estos medicamentos funcionan al inhibir la entrada de calcio en las células del músculo liso de las arterias y el músculo cardíaco, lo que provoca una relajación de los vasos sanguíneos y una disminución de la resistencia vascular, reduciendo así la presión arterial.

- Amlodipina
- Nifedipina
- Felodipina,
- Nicardipina.

## BETABLOQUEADORES

son una clase de medicamentos que se utilizan para tratar diversas condiciones cardiovasculares. Estos fármacos funcionan al bloquear los efectos de la hormona adrenalina (epinefrina) en los receptores beta del corazón y otros tejidos, lo que resulta en la disminución de la frecuencia cardíaca, la presión arterial y la demanda de oxígeno por parte del corazón.

- NO SELECTIVOS
  - Propranolol
  - Nadolol
- SELECTIVOS
  - Metoprolol
  - Atenolol



BIOGRAFIA:

UDS.2024.Antologia de farmacología

PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>

