



**Mi Universidad**

# **FARMACOLOGÍA**

**profesor: Felipe Antonio Morales  
Hernández**

**Alumna: Ana Gabriela López Gómez**

**Especialidad: Lic. Enfermería**

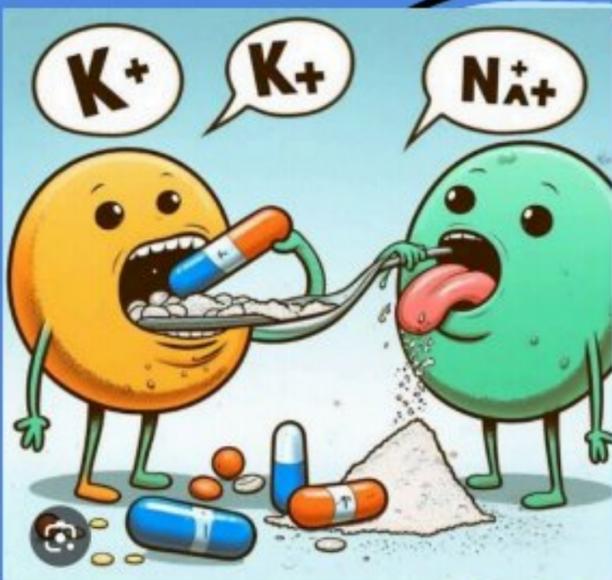
**Grado y Grupo: 3 "A"**

**ACTIVIDAD 2**

# ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS.

## Antihipertensivo

Los antihipertensivos son un grupo de medicamentos utilizados para normalizar una tensión arterial anormalmente alta. Tiene unos mecanismos de acción muy variados. Entre los antihipertensivos encontramos los diuréticos, los inhibidores de la enzima de conversión, los antagonistas de la angiotensina II, los inhibidores cálcicos, los vasos dilatadores arteriales centrales o periféricos y los betabloqueantes.



## Diuréticos

Los diuréticos circulan unidos a proteínas para que no sufran filtración glomerular; se secretan por el túbulo contorneado proximal. Su administración es por vía oral y parental.

Algunos diuréticos del asa son:

- Bumetanida.
- Furosemida.
- Torasemida.
- Acido Etacrínico.

## IECA

Los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) son una clase de medicamentos que se emplean principalmente en el tratamiento de la hipertensión arterial, de la insuficiencia cardíaca crónica y también de la enfermedad renal crónica y forman parte de la inhibición de una serie de reacciones que regulan la presión sanguínea. Los inhibidores ECA son como el Captopril, el enalapril y sus sustancias derivadas tienen una estructura similar a la del péptido BPP o péptido potenciador de la bradiquinina.



## Calcioantagonista

Los antagonistas o bloqueantes del calcio son una serie de compuestos orgánicos cuyas fórmulas difieren profundamente entre sí, pero tienen el común denominador de bloquear las corrientes iónicas del calcio a través de los canales lentos de la membrana celular e impedir la entrada de este ion al citoplasma.



## Betabloqueadores

Los bloqueadores beta permiten controlar la presión arterial e influyen en el remodelado ventricular debido a la reducción de la poscarga, de la contractilidad miocárdica y de la tensión sobre la pared ventricular. Por ello, son fármacos de una gran utilidad en el tratamiento de pacientes hipertensos, enfermedades como la angina de pecho, el infarto de miocardio y la insuficiencia cardíaca.



## ARA II

Interfiere el sistema renina-angiotensina. Bloquean la unión de la angiotensinas II a sus receptores, y en consecuencia: Reducen la resistencia vascular periférica y la presión arterial tienden a reducir la masa ventricular en pacientes con hipertrofia ventricular izquierda.

Algunos fármacos son:

- Losartan.
- Valsartan.
- Candesartan.
- Irbesartan.
- Telmisartan.



## Vaso dilatadores directos

Clasificación de fármacos vasodilatadores.

Vasodilatador Arterial y Venoso:

- Nitroprusiato sódico.

Vasodilatadores Arteriales:

- Hidralazina.
- Minoxidil.
- Diazóxido.
- Fenodolpam.



# BIBLIOGRAFÍA

<C:/Users/marbe/Downloads/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.>