

**Nombre de alumno:** Williams Jose Luis Cruz Cruz

**Nombre del profesor:** LUCIA GUADALUPE GONZALEZ  
SANTIAGO

**Nombre del trabajo:** Mapa sinóptico, segunda unidad

**Materia.** Farmacología II

**Grado:** 4 **Grupo:** A

# UNIDAD 2 DIURETICOS

- 1. DIURÉTICOS OSMÓTICOS
- 2. INHIBIDORES DE LA ANHIDRASA CARBÓNICA.
- 3. DIURÉTICOS DE ACCIÓN EN EL ASA DE HENLE
- 4. DIURÉTICOS AHORRADORES DE POTASIO

## UNIDAD 2 DIURETICOS

Los diuréticos son fármacos que estimulan la excreción renal de agua y electrolitos a través de la orina como consecuencia de su acción perturbadora sobre el transporte iónico a lo largo de la nefrona.

Los diuréticos, son los agentes farmacológicos más importantes que actúan directamente en el riñón, ellos afectan el control de la tonicidad, la regulación del equilibrio ácido-base, el balance del potasio, la perfusión renal y el efecto de las hormonas sobre el riñón.

### INHIBIDORES DE LA ANHIDRASA CARBÓNICA.

Los **inhibidores de la anhidrasa carbónica (AC)** son fármacos que actúan inhibiendo la acción de la **anhidrasa carbónica**, enzima que cataliza la reacción de disociación del ácido carbónico en agua y  $\text{CO}_2$ . La acetazolamida es el fármaco prototipo de los **inhibidores** de AC.

#### Inhibidores de la anhidrasa carbónica

Acetazolamida.  
Diclofenamida.  
Dorzolamida

### DIURÉTICOS OSMÓTICOS

Ejercen gran atracción osmótica arrastrando agua y la eliminación de esta en la orina. La excreción de sodio puede no estar aumentada

Los diuréticos osmóticos como el manitol (administrado por vía intravenosa) y el isosorbide (vía oral) son filtrados libremente en el glomérulo

la reabsorción de agua y disminuyen la concentración luminal de  $\text{Na}^+$  con la subsiguiente disminución de  $\text{Na}^+$  en el túbulo contorneado proximal y en la rama descendente del asa de Henle.

## UNIDAD 2 DIURETICOS

Los diuréticos son fármacos que estimulan la excreción renal de agua y electrolitos a través de la orina como consecuencia de su acción perturbadora sobre el transporte iónico a lo largo de la nefrona.

Los diuréticos, son los agentes farmacológicos más importantes que actúan directamente en el riñón, ellos afectan el control de la tonicidad, la regulación del equilibrio ácido-base, el balance del potasio, la perfusión renal y el efecto de las hormonas sobre el riñón.

### DIURÉTICOS AHORRADORES DE POTASIO.

Son diuréticos que al inhibir la reabsorción de  $\text{Na}^+$  en el túbulo contorneado distal y la porción inicial del tubo colector, reducen su intercambio con el  $\text{K}^+$  y de este modo reducen la eliminación de  $\text{K}^+$ .

**Algunos ejemplos de diuréticos ahorradores de potasio incluyen:**  
Amilorida.  
Eplerenona (Inspra)  
Espironolactona (Aldactone, Carospir)  
Triamtereno (Dyrenium)

### DIURÉTICOS DE ACCIÓN EN EL ASA DE HENLE

Los diuréticos de asa (furosemina, torasemida, bumetanida) actúan a nivel de la porción ascendente del asa de Henle, inhibiendo la reabsorción de cloro y de sodio.

Estos fármacos son conocidos como «de techo alto», pues se puede aumentar su efecto aumentando la dosis, a diferencia de lo que sucede con los tiazídicos