



## Cuadro Sinóptico

**Nombre del Alumno:** *Tammara Michelle Avendaño Valderrama*

**Nombre del tema:**

*La clasificación de AINE y de diuréticos*

**Nombre de la Materia:** *Farmacología*

**Nombre del profesor:** *Felipe Antonio Morales Hernández*

**Nombre de la Licenciatura:** *Licenciatura en Enfermería*

**Cuatrimestre:** *Tercer cuatrimestre*

# Farmacología

## AINE

**Que son**  
**Actúan**  
**Clasificación**

Fármacos que se caracterizan por poseer un grado variable de actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria;

**Periférica**  
Inhiben la síntesis de prostaglandinas por inactivación de una enzima, ciclooxigenasa, también pueden actuar a través de otros mecanismos (vía lipooxigenasa y otros), impidiendo la producción de radicales libres,

**Central**  
Actúa inhibiendo la transmisión medular o directamente a nivel cerebral

- inhibidores de la COX-1/COX-2
- inhibidores selectivos de la COX-2

Se cree que la COX es una enzima formada por dos isoformas:  
Cox-1 sintetizan prostaglandinas para ejercer sus funciones fisiológicas y hemostáticas (principalmente riñón, mucosa gástrica, duodeno y plaquetas)  
Cox-2: presente sólo en el tejido inflamado como respuesta a estímulos proinflamatorios (citoquinas, endotoxinas, mitógenos)

**Acción farmacológica**

**Analgésica**  
inhibición de prostaglandinas periféricas que estimulan las terminaciones nerviosas nociceptivas

**Antitérmica**  
Se manifiesta cuando la temperatura está elevada y es consecuencia del bloqueo de prostaglandinas, actúa sobre el centro termorregulador del hipotálamo reduciendo la fiebre y favoreciendo los mecanismos de vasodilatación cutánea y sudoración

**Antiinflamatoria**  
Depende de su espectro de acción, es decir su actividad anti-COX y acción amortiguadora de las respuestas celulares que se generan como consecuencia de una acción lesiva

**Antiagregante plaquetario**  
Inhiben la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos por inhibición de la COX, siendo el AAS un inhibidor irreversible

**Uricosúrica**  
inhibir el transporte del ácido úrico a nivel renal

Más potentes el ketorolaco y el metamizol

Los más potentes son el metamizol, el AAS y la propifenazona

Son potentes antiinflamatorios la indometacina, la fenilbutazona, el naproxeno y el AAS

## Diurético

**Que son**  
**Clasificación**

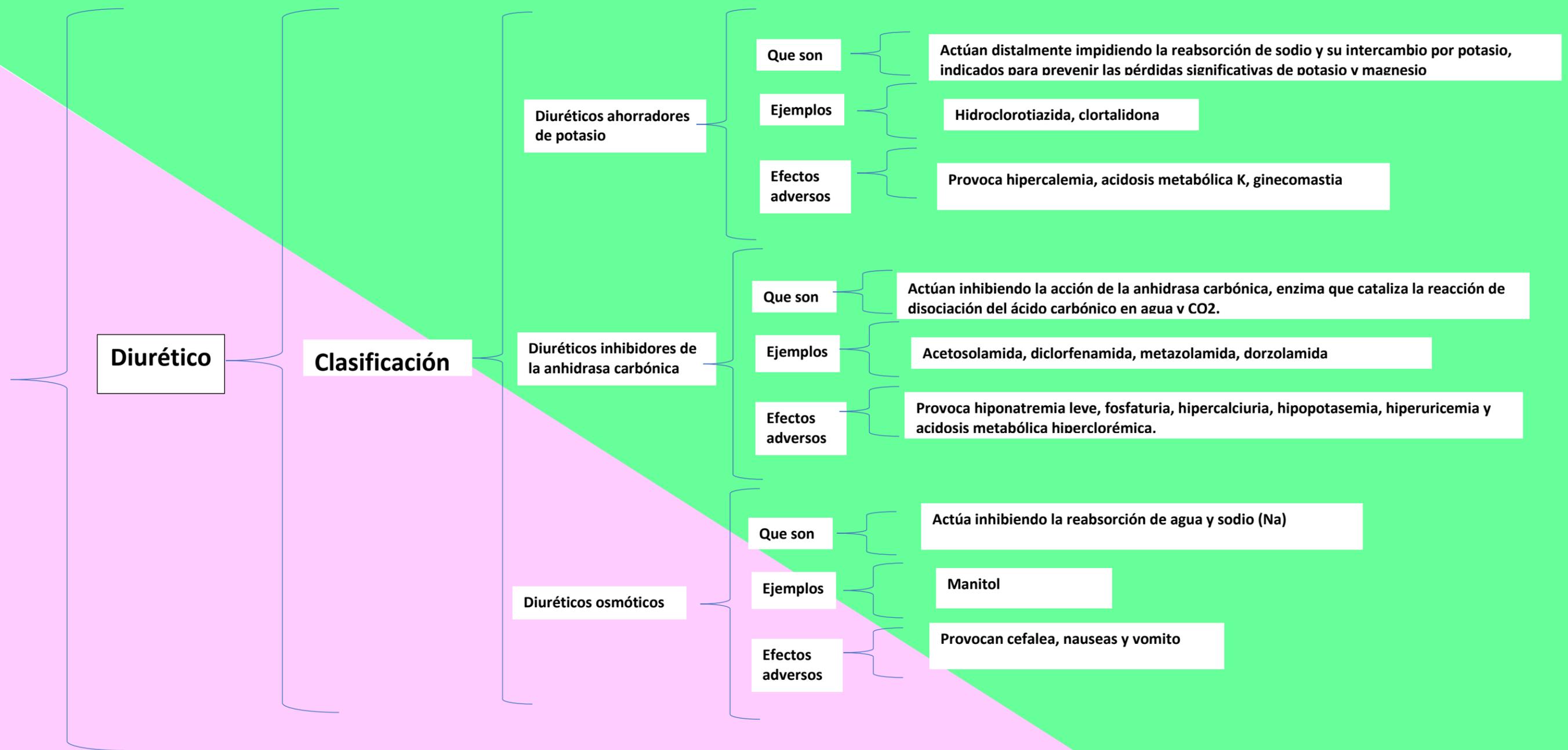
Son fármacos que incrementan la diuresis y consiguen dicho efecto mediante el incremento de la excreción de sodio y por lo general cloro, luego reduce el volumen extracelular al reducir el contenido de NaCl del cuerpo

**Diuréticos de ASA**

- Que son**  
Inhiben el contranporte de Na, K y Cl en la zona ascendente del asa de Henle, esta indicada en insuficiencia renal y cardiaca donde sea prioritario deplecionar volumen
- Ejemplos**  
Furosemida, bumetanida, torasemida, piretanida
- Efectos adversos**  
Produce hipopotasemia, hipomagnesemia, hiperglucemia, hiperuricemia

**Diuréticos tiazídicos**

- Que son**  
Son diuréticos mas débiles y actúan en segmentos distales de la nefrona, bloqueando el contrasporte de NaCl
- Ejemplos**  
Hidroclorotiazida, clortalidona
- Efectos adversos**  
Provoca a dosis elevadas efecto natriurético, disminuye el volumen extracelular, el retorno venoso. el gasto cardiaco. v las resistencias periféricas



UDS (2022) Farmacología: Clasificación de AINE y diuréticos (40-43, 110 pág.) Recuperado el 3 de julio de 2022:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LLEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>