



**Mi Universidad**

***Nombre del Alumno:*** Jeniffer Yuleni Maldonado Zunun

***Nombre del tema:*** - Analgésicos antidireticos y antiinflamatorios no esteroideos (AINES)

***-Fármacos diuréticos; alteraciones metabólicas y cardiovasculares en el adulto mayor.***

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

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

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

***Cuatrimestre:*** 3er cuatrimestre

ANALGÉSICOS ANTIPIRÉTICOS Y ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES (AINEs)

**Concepto** Las drogas analgésicas antipiréticas antiinflamatorias no esteroideas (AINEs) son un grupo de agentes de estructura química diferente que tienen como efecto primario inhibir la síntesis de prostaglandinas, a través de la inhibición de la enzima ciclooxigenasa.

**Farmacología** En farmacología existen dos grupos importantes de agentes antiinflamatorios:
 

- Antiinflamatorios no esteroideos** Son los más potentes antiinflamatorios.
- Los analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios, no esteroideos (AINEs) o drogas tipo aspirina.**

También existen dos grupos importantes y bien diferenciados de analgésicos:
 

- Los opiáceos** Como la morfina, meperidina, fentanilo. Son agentes más usados en el mundo.
- Drogas (aspirina)** Son muy comúnmente utilizadas por prescripción o automedicación.

**Analgésicos**

**Clasificación**

- Salicilatos**
  - Ácido acetilsalicílico
  - Ácido salicílico
  - Acetilsalicilato de lisina
  - Difenilal (Divalid)

Producen inhibición irreversible de la ciclooxigenasa plaquetaria por medio de la acetilación, la aspirina es de elección como antiagregante.
- Diazolonas**
  - Dipirana (nawalgina)
  - Orfenbutazona
  - Clofenazona
  - Suxibuzona

Son inhibidores competitivos de la ciclooxigenasa, poseen acción analgésica y antipirética en forma semejante a la aspirina y acciones antiinflamatorias.
- Indoles**
  - Indometacina (Indin)
  - Benzidamina
  - Solinadac
  - Acemetacina (Sparlin)

La indometacina es uno de los AINEs más potentes, pero también más tóxicos. Es útil en ataques agudos de gota.
- Fenacetina (se retiró por ser tóxica a nivel renal)
  - Acetaminofeno o paracetamol (Dirox)

El paracetamol es predominantemente antipirético, aparentemente inhibe más selectivamente la ciclooxigenasa.



FARMACOS DIURÉTICOS; ALTERACIONES METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES EN EL ADULTO MAYOR.

Concepto

Los diuréticos son herramientas terapéuticas potentes y ampliamente prescritas con diversos fines, como disminuir el volumen extracelular y disminuir la presión arterial.

Diuréticos de asa

Inhiben el cotransporte de Na, K y Cl en la zona ascendente del asa de Henle, dando lugar a natriuresis y diuresis intensas aumentan la secreción de prostaglandinas PGE<sub>2</sub>, PG<sub>12</sub> y el flujo sanguíneo renal, tiene acción vasodilatadora, previa al comienzo de la acción diurética, mediada por prostaglandinas, por tanto su efecto disminuye con la administración de inhibidores de prostaglandinas.

Diuréticos tiazídicos

Son derivados de sulfonamida, son diuréticos más débiles y actúan en segmentos distales de la nefrona, bloqueando el cotransporte de NaCl, muchos de estos agentes tienen propiedades de inhibición de la anhidrasa carbónica, a dosis elevadas provocan un efecto natriurético que disminuye el volumen extracelular, el retorno venoso, el gasto cardíaco y las resistencias periféricas.

Diuréticos distales

Acción distalmente impidiendo la reabsorción de sodio y su intercambio por potasio, de forma aislada son agentes débiles, pero pueden potenciar la acción de los diuréticos de asa y minimizar la depleción de electrolitos que estos producen.

Alteraciones metabólicas

Hiponatremia

Poca común, pero se trata de una complicación grave de la administración de diuréticos, los diuréticos tiazídicos suelen causar más este efecto que los diuréticos de asa.

Hiperнатremia

Principalmente es causada por diuréticos de asa, en el paciente adulto mayor con capacidad disminuida para concentrar la orina, la administración de estas fármacos reduce la reabsorción de cloruro de sodio.

Hipocalcemia

La hipocalcemia es una alteración común en el tratamiento con diuréticos de asa y tiazídicos a dosis altas, en el tratamiento con diuréticos tiazídicos.