



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Matilde Gómez González

Nombre del tema: fármacos diuréticos (AINES).

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er.

FARMACOS DIURETICOS
ALTERACIONES METABOLICAS Y
CARDIOVASCULAR EN ADULTO

Concepto: Son farmacos que incrementan la diuresis, y consiguen efecto mediante el incremento en la excreción de sodio y un anión acompañado por la general de los, reducen el volumen extracelular al reducir el contenido de NaCl de cuerpo.

Agentes

→ **DIURETICOS**

- 1919 furosemidol → Tratamiento del edema.
- 1920 Sulfonamida inhibia → Acción de la anhidrasa Carbonica
- 1960 acetazolamida mejor efecto → menores efectos deureticos
- 1957 entra la clorotiazida
- 1958 se sintetizo la hidroclorotiazida → Potente
- 1960 derivado Sulfonamida: y su prototipo. → queda
- Se sintetiza la espironolactona → grupo → ahorradores de Potasio.

EFFECTOS

- Adversos**
 - en interacciones farmacologicas en adulto mayor es afectada por la disminucion de glomerular (hipofiltracion) flujo de sanguino renal.
 - ↓ (alteraciones Vasculares renales).
- Terapeutico**
 - Prescriben para el tratamiento de hipertension arterial, insuficiencia cardiaca, insuficiencia hepatica y otras complicaciones de enfermedades.

Clasificación

- Diureticos de Asa**
 - inhiben transporte de Na, K y el Asa de Henle: intensas, aumentan Prostaglandinas PGE₂, PGE₂ y el flujo sanguino renal.
- Diureticos tiazidicos**
 - Tienen propiedades de inhibición de la hidrasa Carbonica.
 - Cotransporte de NaCl →
 - Diuretico Debil Bloquea →
 - Disminuye el volumen extracelular →
 - Neuroticos retorno venoso gasto cardiaco

ANALGESICOS (AINES)

Concepto: (AINES) son un grupo de Agentes de estructura quimica. Tienen efecto de inhibir la síntesis de prostaglandinas a través de la inhibición enzima ciclooxigenasa.

→ **Acción sobre las enzimas de COX**

- Inhibidores selectivos de la COX → Inhibición selectiva de la síntesis de prostaglandinas → Cambios según panel analgesico.
- Inhibidores no selectivos → La aspirina → diflofenaco, indometacina, ibuprofeno, Piroxicam.

Grupos de Agentes:

- Antiinflamatorios esteroides → Potente
- Analgésicos antieceptivos No Opioides tipo Aspirina

Clasificación de AINES:

- Salicilo** → Produce inhibición reversible de la ciclooxigenasa.
- Pirazolonas** → Son inhibidores poseen acción analgesica semejante a la Aspirina.
- PARAMINONERVAL** → antiinflamatorio, inhibe poseen acciones analgesicas.

Acción sobre las enzimas de COX:

- Inhibidores selectivos de la COX → Inhibición selectiva de la síntesis de prostaglandinas → Cambios según panel analgesico.
- Inhibidores no selectivos → La aspirina → diflofenaco, indometacina, ibuprofeno, Piroxicam.

Los Pirazolonas son Inhibidores competitivos de la Aspirina.

Acción sobre las enzimas de COX:

- Inhibidores selectivos de la COX → Inhibición selectiva de la síntesis de prostaglandinas → Cambios según panel analgesico.
- Inhibidores no selectivos → La aspirina → diflofenaco, indometacina, ibuprofeno, Piroxicam.

Los Pirazolonas son Inhibidores competitivos de la Aspirina.

Deureticos Distales

- Ahorros de K. potasio → Actúan impidiendo la absorción de sodio y potasio.
- Agente débil
- Pueden potenciar → Asn y minimiza electrolitos
- Bloquea el sistema de → renina angiotensina aldosterona son inhibidor competitiva
- Objetivo → Prescripción en adulto mayor prevenir la pérdida de Potasio y magnesio.

ERACIONES TABOLIAS

- Hiponatremia → Se trata de complicación grave de la administración de medicamentos de diuréticos.
 - Diurético tiazidico causa mas efecto
 - Diurético Asn incrementa la excreción de sodio. diluida orina en (muñecas)
- Tretamiento → Leve secundaria → tiazidas
 - Administración
 - Suspensión de farmaco → restricción de Electrolitos.
 - Casos mas graves → Requieren de Atención de una unidad
 - Reposición de sodio 400-500 mg/día en las primeras 24 h de tratamiento.
- Hipernatremia → Es causada por diuréticos de Asn.
 - Reduce la absorción de Asn
 - Afecta Adulto mayor → Disminución de orina
 - hormona anti diuretica presencia de → hipocalemia (dis) hipocloremia
- Hipocalemia → Atención del tratamiento eutético de Asn y tiazidicos
 - Dosis [Primeras → Potasio Altas → 0.6 ml
 - Incrementa el Potasio. de la reabsorción de
 - Disminución de la concentración sérica de potasio predispone ectopia ventricular y sobre todo cardiopatia previa.

DERIVADOS DE ACIDOS ACÉTICO

- INDOLES → En uso de las (Asis) mas potentes
 - Orti en algunos estados de gaita
 - La indometacina justo cox2
 - Indometacina se usa inhibe perfectamente (cox2)
- ANILINICOS → Difenileno Sodio, Difenileno Potasio, Acido fenac
- FENILACETICO → Acido metilglucosil, Fenilacetico, Fenilacetico
- PIROLIDINICO → Ketorolac
- ANALGÉSICOS POTENTES → Jometina (cox2)
- PIRANACETICO → Etodolac (Arfiling), Ibuprofen, COX2 y COX1
- PROPIÓNICO → Naproxeno, Ketoprofeno, Naproxeno, Ibuprofeno, Propofeno
- OXICAMIS Inhibidor COX2 → Piroxicam, Tenoxicam, Tolidomic, Meloxicam

Indometacina
 Efectos secundarios
 - Nefropatía
 - Hemorragia
 - Insuficiencia renal
 - Insuficiencia hepática
 - Insuficiencia cardíaca
 - Insuficiencia respiratoria

Ibuprofeno
 Efectos secundarios
 - Hemorragia
 - Insuficiencia renal
 - Insuficiencia hepática
 - Insuficiencia cardíaca
 - Insuficiencia respiratoria

Naproxeno
 Efectos secundarios
 - Hemorragia
 - Insuficiencia renal
 - Insuficiencia hepática
 - Insuficiencia cardíaca
 - Insuficiencia respiratoria