



Alumna: Samantha Frias Alvarado

**Profesor: Felipe Antonio Morales
Hernández**

Nombre del trabajo: Inhibidores

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 25 de Julio de 2022.

- Bloquean enzimas de la anhidrasa carbónica en el túbulo contorneado proximal, inhibiendo la reabsorción de bicarbonato de sodio.
 - Bloquean la anhidrasa carbónica presente en los ojos y en las células gliales.
- Se utilizan para:
- ✓ Enfermedad de las alturas
 - ✓ Edema en pacientes con alcalosis metabólica
 - ✓ Glaucoma
 - ✓ Ciertos tipos de epilepsias
 - ✓ Pacientes con aumento de la presión intracraneal

Medicamentos de esta clase:

- Acetazolamida
- Metazolamida

Las enzimas de la anhidrasa carbónica se encuentran en:

- ❖ Túbulos contorneados proximales de los riñones
- ❖ Ojos
- ❖ Células gliales del cerebro

Diuréticos osmóticos

- Es un agente osmóticamente activo que se filtra en los túbulos renales.
- Aumentan la osmolaridad del líquido tubular, arrastrando agua hacia los túbulos colectores e impidiendo la reabsorción de agua.

Único diurético importante es el:

- ✓ Manitol

Glucosa

- Puede actuar como diurético, cuando los niveles son altos para superar la capacidad de reabsorción de glucosa de los riñones.

Diuréticos del asa

- Son medicamentos que actúan sobre la porción de nefrona llamada Asa de Henle.
- En medicina son usados para tratar la hipertensión, edema causado por insuficiencia cardíaca congestiva o insuficiencia renal.

Medicamento:

- Furosemida
- Bumetanida
- Ácido etacrinico
- Torasemida

Actúan principalmente en las siguientes indicaciones:

- ❖ Edema asociada a insuficiencia cardíaca, cirrosis hepática, insuficiencia renal y el síndrome nefrótico.
- ❖ Hipertensión
- ❖ Adyuvante en el edema cerebral o pulmonar

Diurético tiazídico

- Actúa sobre los receptores de tiazidas en la porción inicial del túbulo contorneado distal renal, impidiendo la reabsorción de sodio y cloro.

Diuréticos que se toman por vía oral:

- Clorotiazida
- Clortalidona
- Hidroclorotiazida
- Metolazona

Diuréticos ahorradores de potasio

- Tienen actividad natriurética relativamente débil y son ineficaces para disminuir la PA.
- Se utilizan principalmente en combinación con un diurético de asa o tiazidas, para disminuir el grado de pérdida de potasio.

Tipos:

- ✓ Espironolactona 25mg
- ✓ Posología 25 a 50 mg/día
- ✓ Eplerenona
- ✓ Triamterene 50mg

Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA)

- Son medicamentos que emplean el tratamiento de la hipertensión arterial, de la insuficiencia cardíaca crónica y enfermedad renal crónica.

Inhibidores de la Anhidrasa Carbónica

Antagonistas de los receptores de la angiotensina II (ARA-II)

Son medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona.

Su indicación en medicina es la terapia para la hipertensión arterial, la nefropatía diabética.

1) Inhibidores que se conoce el porcentaje de inhibición a las 24 horas incluyendo sus dosis:

- Valsartán 80mg 30%
- Telmisartan 80mg 40%
- Losartan 100mg 25-40%
- Irbesartan 150mg 40%
- Olmesartan 20mg 61%
- Olmesartan 40mg 74%

- ❖ Losartan 1000 veces
- ❖ Telmisartan 3000 veces
- ❖ Irbesartan 8500 veces
- ❖ Olmesartan 12500 veces
- ❖ Telmisartan 20000 veces

2) Afinidad por el receptor AT₁ en vez del receptor AT₂.

3) Horas que le toma al medicamento para llegar a la mitad de su concentración efectiva.

- Valsartan 6 horas
- Losartan 6-9 horas
- Irbesartan 11-15 horas
- Olmesartan 13 horas
- Telmisartan 24 horas

Betabloqueadores

Son medicamentos que reducen la presión arterial. Funcionan como bloqueadores de efectos de la hormona epinefrina.

Hacen que el corazón lata más rápido y con menos fuerza, ayuda a ensanchar las venas y arterias.

Se toman por vía oral:

- ✓ Acebutolol
- ✓ Atenolol
- ✓ Bisoprolol
- ✓ Metoprolol
- ✓ Nadolol
- ✓ Nebivolol
- ✓ Propranolol

Bloqueadores de los canales de calcio

Son medicamentos que se utilizan para reducir la presión arterial.

Actúan impidiendo que el calcio ingrese a las células del corazón y las arterias. Algunos también pueden hacer más lenta la frecuencia cardiaca.

Ejemplo:

- Amlodioino
- Diltiazem
- Felodipino
- Isradipino
- Nicardipino
- Nifedipina
- Nisoldipino
- Verapamilo

Se clasifican en 2 grupos:

- 1) No dihidropiridinas
 - ❖ Verapamilo
 - ❖ Diltiacem
- 2) Dihidropiridinas
 - Nifedipino
 - Amlogipino
 - Felodipino
 - Nicardipino

Opioides

Son medicamentos utilizados para reducir el dolor.

Analgésicos recetados:

- ✓ Hidrocodona
- ✓ Oximorfona
- ✓ Morfina
- ✓ Codeina
- ✓ Fentanilo

Se recetan después de una cirugía o herida, así como para padecimientos de salud como el cáncer.

Riesgos:

Por uso inadecuado adicción, sobredosis y muerte.

Puede tener una serie de efectos secundarios:

- Tolerancia
- Dependencia física
- Incremento de la sensibilidad al dolor
- Estreñimiento
- Nauseas
- Vomito
- Boca seca
- Adormecimiento
- Mareos
- Confusión
- Depresión
- Bajos niveles de testosterona

Clasificación:

❖ Débiles

- Codeina
- Dihidrocodeina
- Dextropropoxifeno
- Tramadol

❖ Fuertes

- ✓ Morfina
- ✓ Oxycodona
- ✓ Naloxona
- ✓ Fentanilo
- ✓ Hidromorfona
- ✓ Metadona
- ✓ Tapentadol
- ✓ Petidina

