



Mario Morales Argueta

Flash card

Farmacología

3°A

PASIÓN POR EDUCAR

1. **DIURETICOS:**

• **TIAZIDICOS:**

HIDROCLOROTIAZIDA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Diuréticos de techo bajo, tiazidas, Tiazidas, monofármacos

- Mecanismo de acción: inhibe el sistema de transporte Na + Cl - en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na + y aumentando su excreción.
- Dosis: Se puede administrar a diario como una dosis única o en dos dosis divididas
- Modo de administración: vía oral.
- Reacciones adversas: Los efectos adversos son poco frecuentes (<10%) y generalmente están relacionados con la dosis, pudiendo minimizarlos estableciéndose la dosis mínima eficaz, particularmente en la hipertensión arterial.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a hidrocortiazida (tiazidas en general), anuria, depleción electrolítica, diabetes descompensada, enf. de Addison, embarazo y lactancia.
- Indicaciones: HTA, como monoterapia o en combinación con otros agentes antihipertensivos. - Edema de origen específico: edema debido a insuf. Cardíaca crónica estable
- Grupo FDA: B
- Presentación: comprimidos

CLORTALIDONA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Diuréticos de techo bajo, excl. Tiazidas, Sulfonamidas, monofármacos

- Mecanismo de acción: Inhibe el sistema de transporte Na + Cl - en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na + y aumentando su excreción.
- Dosis: dosis inicial puede ser de 15 mg en una sola toma diaria
- Modo de administración: Administración oral
- Reacciones adversas: Alteraciones electrolíticas, erupción cutánea, hipotensión ortostática, arritmias, trastornos gastrointestinales, hiperuricemia, hiperglucemia, aumento de lípidos hemáticos, trombocitopenia.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a clortalidona o sulfamidas. Anuria. I.R. o I.H. graves, hipopotasemia e hiponatremia refractaria
- Indicaciones: Se administra conjuntamente con nitroglicerina en edema debido a traumatismos, estasis sanguínea, embarazo
- Grupo FDA: B
- Presentación: Tabletas

INDAPAMIDA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Diuréticos de techo bajo, excl. Tiazidas, Sulfonamidas, monofármacos

- Mecanismo de acción: Inhibe el sistema de transporte Na + Cl - en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na + y aumentando su excreción.
- Dosis: la dosis máxima es de 5 mg una vez al día.
- Modo de administración: Vía oral
- Reacciones adversas: Hipopotasemia; reacciones de hipersensibilidad, principalmente dermatológicas en individuos con una predisposición a las reacciones asmáticas y alérgicas, erupciones maculopapulares.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a la indapamida o a otras sulfamidas. I.R. grave. Encefalopatía hepática o alteración grave hepática. Hipopotasemia.
- Indicaciones: HTA esencial en adultos
- Grupo FDA: B
- Presentación: comprimidos y tabletas.

• **ASA:**

FUROSEMIDA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Diuréticos de techo alto, Sulfonamidas, monofármacos

- Mecanismo de acción: Diurético de asa. Bloquea el sistema de transporte Na + K + Cl - en la rama ascendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K, Ca y Mg.
- Dosis: 20 a 40 mg diarios en los adultos
- Modo de administración: Oral, Inyectable, Perfus.
- Reacciones adversas: Alteraciones electrolíticas (incluyendo las sintomáticas), deshidratación e hipovolemia, nivel de creatinina en sangre elevada y nivel de triglicéridos en sangre elevado.
- Contraindicaciones: Hipopotasemia grave. Hiponatremia grave. Estado precomatoso y comatoso asociado a encefalopatía hepática. Lactancia.
- Indicaciones: está indicada como terapia adjunta en el edema pulmonar agudo. La administración intravenosa de FUROSEMIDA está indicada cuando se requiere un inicio rápido de la diuresis.
- Grupo FDA: C
- Presentación: tabletas y soluciones inyectables.

TORASEMIDA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Diuréticos de techo alto, Sulfonamidas, monofármacos.

- Mecanismo de acción: Diurético de asa. Bloquea el sistema de transporte $\text{Na} + \text{K} + 2\text{Cl}$ - en la rama ascendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K, Ca y Mg
- Dosis: Administrar en cualquier momento respecto de las comidas. Se ingieren sin masticar, con un poco de líquido en el desayuno.
- Modo de administración: Vía oral.
- Reacciones adversas: Mareo, cefalalgia, náuseas, debilidad, vómitos; hiperglucemia, micción excesiva, hiperuricemia, hipopotasemia, sed excesiva, hipovolemia, impotencia, dispepsia.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a torasemida o sulfonilureas. Anuria.
- Indicaciones: Edemas asociados a ICC, enf. renal o hepática. HTA
- Grupo FDA: B
- Presentación: Comprimidos.

BUMETANIDA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Diuréticos de techo alto, Sulfonamidas, monofármacos.

- Mecanismo de acción: Diurético de asa. Bloquea el sistema de transporte $\text{Na} + \text{K} + \text{Cl}$ - en la rama descendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K y Ca.
- Dosis: la dosis varía según la función renal
- Modo de administración: vía oral.
- Reacciones adversas: Hipopotasemia; cefalea; mialgia.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a bumetanida, déficit electrolítico grave, hipovolemia o deshidratación, anuria persistente, encefalopatía hepática incluyendo coma. Mujeres en periodo de lactancia.
- Indicaciones: Edema asociado a ICC, cirrosis hepática y enf. renal, incluyendo síndrome nefrótico.
- Grupo FDA: C
- Presentación: comprimidos y tabletas.

AHORRADORES DE K.:

ESPIRONOLACTONA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Antagonistas de la aldosterona y otros agentes ahorradores de potasio, Antagonistas de la aldosterona.

Mecanismo de acción: Antagonista farmacológico específico de la aldosterona, que actúa principalmente mediante un mecanismo competitivo de unión a los receptores de la zona de intercambio Na + /K + dependiente de aldosterona localizados en el túbulo contorneado distal

Dosis: dosis inicial diaria de 100 mg

Modo de administración: Vía oral.

Reacciones adversas: Malestar, fatiga; ginecomastia, menstruación irregular, amenorrea, sangrado post menopáusico, impotencia; diarrea, náuseas; dolor de cabeza, somnolencia.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a espironolactona; I.R. moderada a grave en niños y ads., I.R. aguda, casos de función renal notablemente alterada, anuria; hiperpotasemia;

Indicaciones: HTA esencial. Insuf. cardíaca crónica clases III y IV de la NYHA. Hiperaldosteronismo primario, como agente de diagnóstico en el tto. prequirúrgico,

Grupo FDA: D

Presentación: tabletas.

AMILORIDA: Sistema cardiovascular, Diuréticos, Diuréticos y agentes ahorradores de potasio en asociación, Diuréticos de techo bajo y agentes ahorradores de potasio

Mecanismo de acción: Inhibe el sistema de transporte Na⁺ Cl⁻ en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de Na⁺ y aumentando su excreción.

Dosis: dosis de 5/50 mg al día.

Modo de administración: vía oral.

Reacciones adversas: reacción anafiláctica; anorexia, desequilibrio electrolítico, hiponatremia, gota, deshidratación, hiponatremia sintomática, alteraciones del apetito, hipercalemia; insomnio, nerviosismo, confusión mental, depresión, somnolencia; cefalea,

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a amilorida, a hidroclorotiazida; hipercaliemia; tto. con antidiuréticos o sales potásicas; disfunción renal: anuria, I.R. aguda, enf. renal progresiva y grave, y nefropatía diabética contraindican el uso

Indicaciones: Edema de origen cardíaco; cirrosis hepática con ascitis y edema; HTA en pacientes en que se prevé depleción potásica.

Grupo FDA: B

Presentación: tabletas

1. B-BLOQUEANTES:

• NO SELECTIVOS:

PROPRANOLOL: Sistema cardiovascular, Betabloqueantes, Betabloqueantes, Betabloqueantes no selectivos.

- Mecanismo de acción: Antagonista competitivo de receptores β_1 y β_2 - adrenérgicos, sin actividad simpaticomimético intrínseca.
- Dosis: entre 160 y 320 mg al día
- Modo de administración: vía oral.
- Reacciones adversas: Fatiga y/o lasitud; bradicardia, extremidades frías, fenómeno de Reynad; trastornos del sueño, pesadillas.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad al propranolol o a otros β -bloqueantes, shock cardiogénico, bloqueo auriculoventricular de 2º y 3º grado, insuf. cardiaca no controlada
- Indicaciones: control de la hipertensión, Manejo de la angina de pecho, Control de arritmias cardiacas, Manejo del tremor esencial.
- Grupo FDA: C
- Presentación: Tabletas.

LABETALOL: Sistema cardiovascular, Betabloqueantes, Betabloqueantes, Bloqueantes alfa y beta

- Mecanismo de acción: Disminuye la presión sanguínea por bloqueo de receptores alfa-adrenérgicos arteriales periféricos y bloqueo concurrente de receptores β -adrenérgicos, protege el corazón de una respuesta simpática refleja.
- Dosis: 2400 mg/día
- Modo de administración: vía oral
- Reacciones adversas: Oral: dolor de cabeza; cansancio; vértigo; depresión y letargia; congestión nasal; sudoración; hipotensión postural
- Contraindicaciones: Bloqueo A-V de 2º o 3º grado, shock cardiogénico y otros estados asociados a hipotensión prolongada y grave o bradicardia grave, asma o historia de obstrucción de vías respiratorias, hipersensibilidad a labetalol.
- Indicaciones: HTA, HTA embarazo, angina de pecho con HTA coexistente. IV: HTA grave, episodios hipertensivos tras infarto agudo de miocardio, anestesia cuando esté indicado técnica hipotensora.
- Grupo FDA: C
- Presentación: Comprimidos

CARVEDILOL: Sistema cardiovascular, Betabloqueantes, Betabloqueantes, Bloqueantes alfa y beta

- Mecanismo de acción: β -bloqueante vasodilatador (bloqueo selectivo de adrenorreceptores alfa-1) no selectivo con propiedades antioxidantes.
 - Dosis: 25 mg y 50 mg
 - Modo de administración: vía oral.
 - Reacciones adversas: Anemia; insuficiencia cardiaca, bradicardia, hipervolemia; alteraciones de la visión, disminución del lagrimeo, irritación ocular; náusea, diarrea, vómito, dispepsia, dolor abdominal; astenia, edema, dolor;
 - Contraindicaciones: Hipersensibilidad a carvedilol. Insuficiencia cardiaca descompensada de la clase IV que precise uso de inotrópicos IV. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
 - Indicaciones: Hipertensión esencial, solo o en combinación con otros fármacos antihipertensivos, especialmente diuréticos del tipo de las tiazidas.
 - Grupo FDA: C
 - Presentación: Tabletas
-
- **SELECTIVO:**

ATENOLOL: Dermatológicos, Antisépticos y desinfectantes, Antisépticos y desinfectantes, Otros antisépticos y desinfectantes

- Mecanismo de acción: Desnaturaliza las proteínas de los microorganismos. Tiene acción bactericida pero poco efecto residual. Presenta un inicio de acción retardado,
- Dosis: 110 mg/kg/h: 154 mg/kg/h
- Modo de administración: Vía oral
- Reacciones adversas: Bradicardia; extremidades frías; trastornos gastrointestinales; fatiga
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a atenolol, bradicardia, shock cardiogénico, hipotensión, acidosis metabólica, trastornos graves de circulación arterial periférica, bloqueo cardiaco de 2º o 3 er grado,
- Indicaciones: HTA. Angina de pecho. Arritmias cardiacas. IAM.
- Grupo FDA: C
- Presentación: tabletas

METOPROLOL: Sistema cardiovascular, Betabloqueantes, Betabloqueantes, Betabloqueantes selectivos

- Mecanismo de acción: Cardioselectivo que actúa sobre receptores β_1 del corazón. Sin efecto estabilizador de membrana, ni actividad simpaticomimética intrínseca.
- Dosis: 50 mg a 400 mg/día en una o 2 dosis
- Modo de administración: Vía Oral
- Reacciones adversas: Bradicardia, hipotensión postural, manos y pies fríos, palpitaciones; cansancio, cefaleas; náuseas, dolor abdominal, diarrea, estreñimiento; disnea de esfuerzo.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a metoprolol, a otros betabloqueantes; bloqueo auriculoventricular de 2º y 3º grado; insuf. Cardíaca descompensada
- Indicaciones: HTA; angina de pecho, arritmias cardíacas (taquicardia supraventricular), tto. de mantenimiento después del infarto de miocardio, profilaxis de la migraña. Forma retardo: trastornos cardíacos funcionales con palpitaciones.
- Grupo FDA: C
- Presentación: Tabletas.

2. **VASODILADORES DIRECTOS:**

HIDRALAZINA: Sistema cardiovascular, Antihipertensivos, Agentes que actúan sobre el músculo liso arteriolar, Derivados hidrazinoftalazínicos.

- Mecanismo de acción: Vasodilatador periférico de acción directa que actúa principalmente sobre las arterias causando una relajación directa del músculo liso arteriolar. La hidralazina es un vasodilatador de acción directa en las arteriolas sistémicas.
- Dosis: usual de 25 mg dos veces diarias
- Modo de administración: Vía Oral.
- Reacciones adversas: Cefalea; palpitaciones, taquicardia; acaloramiento; anorexia, náuseas, vómitos, diarrea; espasmos musculares, s. similar al lupus eritematoso sistémico.
- Contraindicaciones: lupus eritematoso sistémico idiopático y desórdenes relacionados, porfiria, antecedentes de enf. coronaria, primer y segundo trimestre del embarazo.
- Indicaciones: insuficiencia renal aguda, retención urinaria. Tracto gastrointestinal: En ocasiones: trastornos gastrointestinales, diarrea, náusea, vómito.
- Grupo FDA: C
- Presentación: Solución inyectable y tabletas.

NITROPUSIATO DE SODIO: Vasodilatador que produce una disminución de la pre y la postcarga, lo que lleva a un aumento en el gasto cardiaco.

- Mecanismo de acción: Con antihipertensivos aumenta su efecto hipotensor.
- Dosis: 0.25 a 1.5 µg/ kg de peso corporal/ min,
- Modo de administración: Infusión intravenosa
- Reacciones adversas: Sudoración, náusea, lasitud, cefalea. La intoxicación por tiocianato (metabolito tóxico) produce psicosis y convulsiones.
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad al fármaco, hipotensión arterial, hipotiroidismo, disfunción hepática y renal.
- Indicaciones: Crisis hipertensiva. Hipertensión arterial maligna. Insuficiencia ventricular izquierda.
- Grupo FDA: D
- Presentación: SOLUCIÓN INYECTABLE

3. ANTAGONISTAS ADRENERGICOS:

PRAZOSINA: Sistema cardiovascular, Antihipertensivos, Agentes antiadrenérgicos de acción periférica, Bloqueantes de receptores alfa-adrenérgicos

- Mecanismo de acción: Disminuye la resistencia vascular periférica. La acción antihipertensiva de la prazosina, a diferencia de los antagonistas de los receptores alfa-adrenérgicos no selectivos, normalmente no se acompaña de taquicardia compensadora refleja.
- Dosis: 1, 2 o 5 mg de prazosina,
- Modo de administración: Vía oral
- Reacciones adversas: Depresión, nerviosismo; mareos, somnolencia, dolor de cabeza, síncope, pérdida de la consciencia; visión borrosa; vértigo; palpitaciones; disnea, congestión nasal; constipación, diarrea, náuseas, vómitos, sequedad bucal;
- Contraindicaciones: Hipersensibilidad a prazosina
- Indicaciones: se usa para tratar la hiperplasia prostática benigna (BPH, por su sigla en inglés, un agrandamiento de la próstata no canceroso), insuficiencia cardíaca congestiva,
- Grupo FDA: B
- Presentación: Capsulas y comprimidos.

ANTAGONISTAS ADRENERGICOS DE ACCIÓN CENTRAL:

METILDOPA: Sistema cardiovascular, Antihipertensivos, Antiadrenérgicos de acción central, Metildopa.

- Mecanismo de acción: Reduce el tono simpático. Antihipertensivo.
- Dosis: Empezar por 250 mg 2 o 3 veces al día
- Modo de administración: Vía oral.
- Reacciones adversas: Sedación, mareos, aturdimiento y síntomas de insuficiencia cerebrovascular, hipotensión ortostática, edema, náuseas, fatiga, impotencia, disminución de libido, sequedad de boca.
- Contraindicaciones: Hepatitis aguda, cirrosis activa, feocromocitoma, hipersensibilidad a metildopa.
- Indicaciones: HTA.
- Grupo FDA: B
- Presentación: Tabletas.

Referencia

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=eb4bbfc4e3999598JmltdHM9MTcwMjMzOTlwMCZpZ3VpZD0wODE2NmNlMi1mNmMxLTYwOTUtM2U2MC03ZDEwZjdhMjYxYjkmaW5zaWQ9NTE5Mw&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=08166ce2-f6c1-6095-3e60-7d10f7a261b9&psq=vadem%c3%a9cum+pdf&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cudmFkZW1lY3VtLmVzLw&ntb=1>