



Universidad del sureste  
Campus Comitán  
LIC. Medicina Humana



# FICHAS TÈNICAS

Jorge Morales Rodríguez  
Farmacología  
Tercer semestre  
“ A ”

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Diciembre del 2023

# HIDROCLOROTIAZIDA

Grupo Farmacológico: **Diurético Tiazídicos**

Grupo FDA: **B**

## Mecanismo de Acción:

- Inhiben la proteína cotransportadora (na, cl) de la membrana luminal.
- No permite reabsorción de na y agua – eliminados

Lugar de acción: porción inicial del túbulo contorneado distal y proximal.



Fármacol	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Hidroclorotiazida	12,5 mg	50 mg	1-2 día	3 hrs	Tabletas 12.5, 25,50 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial</li><li>• Insuficiencia cardiaca leve.</li><li>• Nefrolitiasis debido a hipercalciuria idiopática</li><li>• Diabetes insípida nefrogénica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cirrosis hepática.</li><li>• Insuficiencia Renal limítrofe como cardíaca.</li><li>• Patología cardíaca.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipercalcemia</li><li>• Hiperuricemia</li><li>• Hiperglucemia</li><li>• Hipotensión</li><li>• Hiponatremia</li></ul>

# CLORTALIDONA

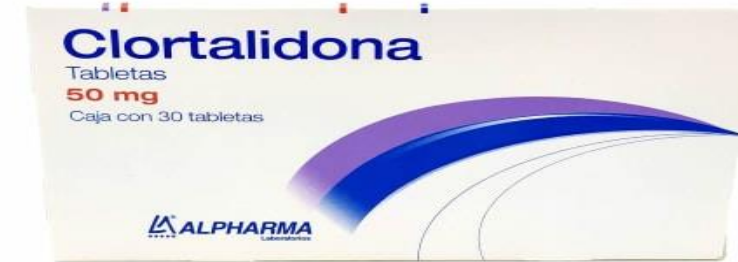
Grupo Farmacológico: **Diurético Tiazídicos**

Grupo FDA: **B y D**

## Mecanismo de Acción:

- Inhiben la proteína cotransportadora (na, cl) de la membrana luminal.
- No permite reabsorción de na y agua – eliminados

Lugar de acción: porción inicial del túbulo contorneado distal y proximal.



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Clortalidona	25 mg	50 mg	1 día	40-90 hrs	Tabletas 25,50 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial</li><li>• Insuficiencia cardiaca leve.</li><li>• Nefrolitiasis debido a hipercalciuria idiopática</li><li>• Diabetes insípida nefrogénica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cirrosis hepática.</li><li>• Insuficiencia Renal limítrofe como cardíaca.</li><li>• Patología cardíaca.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipercalcemia</li><li>• Hiperuricemia</li><li>• Hiperglucemia</li><li>• Hipotensión</li><li>• Hiponatremia</li></ul>

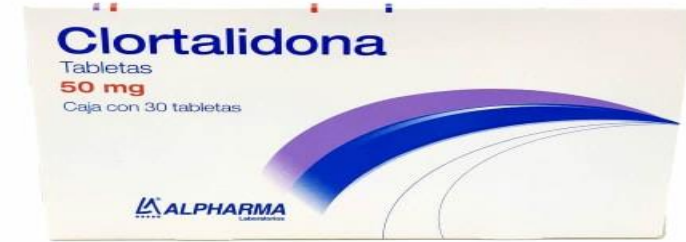
# CLOROTIAZIDA

Grupo Farmacológico: **Diurético Tiazídicos**

Grupo FDA: **B**

## Mecanismo de Acción:

- Inhiben la proteína cotransportadora (na, cl) de la membrana luminal.
- No permite reabsorción de na y agua – eliminados



Lugar de acción: porción inicial del túbulo contorneado distal y proximal.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Clorotiazida	125 mg	500 mg	1 día	45-120 hrs	Tabletas de 250, 500 mg, suspensión oral 5 mg/ml

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial</li><li>• Insuficiencia cardiaca leve.</li><li>• Nefrolitiasis debido a hipercalciuria idiopática</li><li>• Diabetes insípida nefrogénica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cirrosis hepática.</li><li>• Insuficiencia Renal limítrofe como cardíaca.</li><li>• Patología cardíaca.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipercalcemia</li><li>• Hiperuricemia</li><li>• Hiperglucemia</li><li>• Hipotensión</li><li>• Hiponatremia</li></ul>

# FUROSEMIDA

Grupo Farmacológico: **Diurético De Asa**

Grupo FDA: **B Y D**

## Mecanismo de Acción:

- Inhiben proteína cotransportadora (na, k, cl) que existe en membrana luminal.
- No se reabsorbe na, k, cl, - se eliminan

Lugar de acción: Porción gruesa de rama ascendente del asa de Henle



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Furosemida	20 mg	40 mg	1-2 día	1 hrs	Capsulas 40 mg, Amp 20mg/2 ml

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial severa</li><li>• IC</li><li>• Edema periférico y pulmonar</li><li>• Hipercalcemia aguda</li><li>• Sobredosis aniones</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cirrosis hepática</li><li>• IR terminal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ototoxicidad</li><li>• Hipovolemia</li><li>• Perdida de k</li><li>• Hiperuricemia</li><li>• Hipomagnesemia</li><li>• Hiponatremia</li><li>• Alcalosis metabólica</li></ul>

# BUMETANIDA

Grupo Farmacológico: **Diurético De Asa**

Grupo FDA: **B**



## Mecanismo de Acción:

- Inhiben proteína cotransportadora (na, k, cl) que existe en membrana luminal.
- No se reabsorbe na, k, cl, - se eliminan

Lugar de acción: Porción gruesa de rama ascendente del asa de Henle

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Bumetanida	0.5 mg	2 mg	1-2 día	1 hrs	Capsula 0.5-1 mg
Indicaciones		Contraindicaciones		Reacciones Adversos	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial severa</li><li>• IC</li><li>• Edema periférico y pulmonar</li><li>• Hipercalcemia aguda</li><li>• Sobredosis aniones</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Cirrosis hepática</li><li>• IR terminal</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Ototoxicidad</li><li>• Hipovolemia</li><li>• Perdida de k</li><li>• Hiperuricemia</li><li>• Hipomagnesemia</li><li>• Hiponatremia</li><li>• Alcalosis metabólica</li></ul>	

# TORASEMIDA

Grupo Farmacológico: **Diurético De Asa**

Grupo FDA: **B**

## Mecanismo de Acción:

- Inhiben proteína cotransportadora (na, k, cl) que existe en membrana luminal.
- No se reabsorbe na, k, cl, - se eliminan

Lugar de acción: Porción gruesa de rama ascendente del asa de Henle



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Torasemida	2,5-5 mg	10 mg	1 día	3-4 hrs	Tabletas 2,5, 5, 10 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial severa</li><li>• IC</li><li>• Edema periférico y pulmonar</li><li>• Hipercalcemia aguda</li><li>• Sobredosis aniones</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cirrosis hepática</li><li>• IR terminal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ototoxicidad</li><li>• Hipovolemia</li><li>• Perdida de k</li><li>• Hiperuricemia</li><li>• Hipomagnesemia</li><li>• Hiponatremia</li><li>• Alcalosis metabólica</li></ul>

# ESPIRONOLACTONA

Grupo Farmacológico: **Diurético Ahorradores de K (antagonista de la aldosterona)**

Grupo FDA: **B**

## Mecanismo de Acción:

- Evitan reabsorción de Na y agua
- Bloquean proteína que evita el paso del Na hacia adentro de las células.



Lugar de acción: **Ultimo segmento del túbulo distal y principio del túbulo colector.**

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Espironolactona	25 mg	100 mg	1-4 día	>15 hrs	Tabletas 25, 50, 100 mg

- **Combinaciones con Asa y Tiazidas-evita Hipocalcemia.**

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aldosteronismo</li><li>• Hipocalcemia debido a diuréticos</li><li>• Infarto posmiocardial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enfermedad hepática</li><li>• IRC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipercalcemia</li><li>• Ginecomastia</li><li>• Hiperkalemia</li></ul>



# AMILORIDA

Grupo Farmacológico: **Diurético Ahorradores de K (Inhibidores del transporte epitelial de Na)**

Grupo FDA: **B**

## Mecanismo de Acción:

- Evitan reabsorción de Na y agua
- Bloquean proteína que evita el paso del Na hacia adentro de las células.

Lugar de acción: **Ultimo segmento del túbulo distal y principio del túbulo colector**



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Espironolactona	5 mg	20 mg	1 día	6-9 hrs	Tabletas 2.5, 5, 25, 50 mg

- **Combinaciones con Asa y Tiazidas-evita Hipocalcemia.**

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipocalcemia</li><li>• Reduce poliuria</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enfermedad hepática</li><li>• IRC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipercalcemia</li><li>• Hipercalcemia</li><li>• Acidosis metabólica</li></ul>

# PROPRANOLOL

Grupo Farmacológico: **B-Bloqueante No Selectivo**

Grupo FDA: **C**

## Mecanismo de Acción:

- Bloqueo de receptores B (B1,B2,B3)
- B1-Corazón-Contracción cardiaca
- -Riñón- <renina
- B2-Relajan musculo liso bronquial-bronco constricción



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Propanolol	80 mg	480 mg	2 día	3-6 hrs	Tabletas 10,20,40 y 80 mg Ampolletas 1 mg/ml

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial</li><li>• Arritmias Cardiacas</li><li>• Insuficiencias Coronaria</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Px hipersensibles</li><li>• Asma Bronquial</li><li>• EPOC</li><li>• ICC</li><li>• Bloqueos cardiacos de 2ª o 3ª</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bradicardia</li><li>• Hipotensión</li><li>• Dolor retro esternal</li><li>• Disminución de la libido</li><li>• Dificultad respiratoria</li><li>• Edema</li><li>• Confusión</li><li>• Depresión</li></ul>

# CARVEDILOL

Grupo Farmacológico: B-Bloqueante No Selectivo

Grupo FDA: C

## Mecanismo de Acción:

- Bloqueo de receptores B (B1,B2,B3)
- B1-Corazón-Contracción cardiaca
- -Riñón- <renina
- B2-Relajan musculo liso bronquial-bronco constricción



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Carvedilol	12, 5 mg	50 mg	2 día	7-10 hrs	Tabletas 6.25 y 25 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial</li><li>• Arritmias Cardiacas</li><li>• Insuficiencias Coronaria</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Px hipersensibles</li><li>• Asma Bronquial</li><li>• EPOC</li><li>• ICC</li><li>• Bloqueos cardiacos de 2ª o 3ª</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bradicardia</li><li>• Hipotensión</li><li>• Dolor retro esternal</li><li>• Disminución de la libido</li><li>• Dificultad respiratoria</li><li>• Edema</li><li>• Confusión</li><li>• Depresión</li></ul>

# ATENOLOL

Grupo Farmacológico: **B-Bloqueante Selectivo**

Grupo FDA: **D**

## Mecanismo de Acción:

- Bloqueo de receptores B (B1,B2,B3)
- B1-Corazón-Contracción cardiaca
- -Riñón- <renina
- B2-Relajan musculo liso bronquial-bronco contricción



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Atenolol	50 mg	100 mg	1 día	6 hrs	Tabletas 50 Y 100 mg Ampolletas de 5 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Insuficiencias Cardiacas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Px hipersensibles</li><li>• ICC</li><li>• Hipertensión pulmonar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bradicardia</li><li>• Cansancio</li><li>• Vértigo</li><li>• Alte.Gastrointestinal</li><li>• Edema</li><li>• Insomnio</li><li>• Disminución de la capacidad sexual</li></ul>

# METOPROLOL

Grupo Farmacológico: **B-Bloqueante Selectivo**

Grupo FDA: **C**

## Mecanismo de Acción:

- Bloqueo de receptores B (B1,B2,B3)
- B1-Corazón-Contracción cardiaca
- -Riñón- <renina
- B2-Relajan musculo liso bronquial-bronco contricción



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Metoprolol	50 mg	100 mg	2 día	3-4 hrs	Tabletas 100 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Insuficiencias Cardiacas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Px hipersensibles</li><li>• ICC</li> <li>• Hipertensión pulmonar.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bradicardia</li><li>• Cansancio</li><li>• Vértigo</li><li>• Alte.Gastrointestinal</li><li>• Edema</li><li>• Insomnio</li><li>• Disminución de la capacidad sexual</li></ul>

# PRAZOSINA

Grupo Farmacológico: Alfa Bloqueadores

Grupo FDA: C

## Mecanismo de Acción:

- Bloqueo de los Alfa1 adrenoreceptores postsinapticos.
- Musculo liso vascular-vasodilatación- <RVP



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Prazosina	1 mg	20 mg	1 día	3-4 hrs	Capsulas 1,2 y 5 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión arterial</li><li>• Insuficiencia Cardíaca congestiva</li><li>• Hiperplasia Prostática Benigna</li><li>• Fenómeno de Raynaud</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Px hipersensibles</li><li>• Insuficiencia Coronaria</li><li>• Patología cardiaca</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipotensión Ortostática</li><li>• Síncope</li><li>• Pérdida de conciencia</li><li>• Sequedad de la boca</li><li>• Cefalea</li><li>• Palpitación</li><li>• Visión borrosa</li><li>• Impotencia sexual</li></ul>

# LABETALOL

Labetalol

Grupo Farmacológico: Alfa y Beta Bloqueantes

Grupo FDA: C

## Mecanismo de Acción:

- Antagonistas selectivo sobre receptores Alfa1 Adrenoreceptores y no selectivos sobre los Beta Adrenoreceptores.
- Bloquean adrenoreceptores B1,B2,B3.
- Bloquean adrenoreceptores Alfa1.



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Labetalol	100 mg	1200 mg	1 día	6-8 hrs	Tabletas 100,200,300 mg Ampolletas 5 mg/ml

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión Posoperatoria</li><li>• Hipertensión en Px con Feocromocitoma</li><li>• Hipertensión durante en embarazo</li><li>• Emergencia Hipertensivas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asma</li><li>• Bradicardia</li><li>• Insuficiencia cardiaca</li><li>• Bloqueos cardiacos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipotensión ortostática</li><li>• Prurito intenso en cuero cabelludo</li><li>• Falta de eyaculación</li><li>• Broncoespasmo</li><li>• Hepatotoxicidad</li></ul>

# METILDOPA

Grupo Farmacológico: Antagonista Adrenérgico de Acción central

Grupo FDA: B



## Mecanismo de Acción:

- Estimulación de alfa 2-adrenoreceptores presinápticos en el SNC, esto produce reducción de la actividad simpática periférica y disminuye la RVP.
- A2-Terminación nerviosa-Inhíbe liberación de catecolaminas.

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Metildopa	250 mg	3 g	2 día	3-4 hrs	Tabletas 125, 250 y 500 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión Arterial leve a grave</li><li>• Embarazo (1ª elección durante 2 primerotrimestres)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hepatitis</li><li>• Cirrosis Hepática</li><li>• Hipersensibilidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sedación</li><li>• Laxitud mental</li><li>• Alteración mental</li><li>• Náuseas</li><li>• Vómitos</li><li>• Diarrea</li><li>• Ansiedad</li><li>• Alteración del funcionamiento hepático.</li></ul>



# HIDRALAZINA



Grupo Farmacológico: Vasodilatadores Directos

Grupo FDA: C

## Mecanismo de Acción:

- Relajan el musculo liso y disminuyen la resistencia periférica total.
- Libera óxido nítrico.
- Vasos sanguíneos-bloquean proteínas para disminuir Ca intracelular-vasodilatación

Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Hidralazina	5 mg 40 mg	(Cada 20 min en crisis de embarazo) 200 mg	2-4 día	2-4 hrs	Tabletas 10, 50 y 100 mg Ampolletas 10 y 20 mg

Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversos
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hipertensión Arterial grave</li><li>• Crisis Hipertensiva en Embarazo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paciente con hipersensibilidad</li><li>• Cardiopatía isquémica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taquicardia</li><li>• Retención de Sodio y Agua</li><li>• Cefalea</li><li>• Anorexia</li><li>• Diaforesis</li><li>• Cansancio</li><li>• Erupciones reversible</li></ul>

# NITROPUSIATO DE SODIO

Grupo Farmacológico: Vasodilatadores Directos

Grupo FDA: D

## Mecanismo de Acción:

- Relajan el musculo liso y disminuyen la resistencia periférica total.
- Libera óxido nítrico.
- Vasos sanguíneos-bloquean proteínas para disminuir Ca intracelular-vasodilatación.



Fármaco	Dosis Inicial	Dosis Máxima	Frecuencia	Vida Media	Presentación
Hidralazina	0,25 pg/kg/min	8 pg/kg/min	Minutos	3-4 minutos	Caja (1 frasco-ampolleta de 50 mg de Nitroprusiato de Sodio y una ampolla disolvente de 2 ml de dextrosa al 5 %)

### Indicaciones

- Crisis Hipertensiva  
(Emergencia hipertensivas)

### Contraindicaciones

- Insuficiencia Renal Severa
- Embarazo
- Hipersensibilidad

### Reacciones Adversas

- Taquicardia
- Hipotensión excesiva
- Vómitos
- Nauseas
- Sedación
- Intoxicación por metabolitos.