

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## Licenciatura en Medicina Humana

*Materia: cardiología*

*Tema: Antihipertensivos*

*Docente: Dr. Romeo Suarez Martinez*

*Alumna: Vanessa Estefanía Vázquez Calvo*

*Semestre y grupo: 5 B*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a; 10 de*

*septiembre 2021.*

## BETABLOQUEADORES

FÁRMACO	DOSES	PRESENTACIÓN	FARMACOGINE.	FARMACODINIA.
Atenolol	50-100 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atenolol EFG 50 y 100 mg.</li> <li>• Blokium 50 y 100 mg.</li> <li>• Tenormin 50 mg</li> </ul>	Afecta la circulación, la regula mediante la reducción de la contractibilidad miocárdica y la frecuencia cardíaca.	Bloquea el efecto agonista de los neurotransmisores simpáticos y compiten por los lugares de unión al receptor. Bloquean los receptores beta 1 en el tejido cardíaco.
Bisoprolol	5-10 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bisoprolol EFG 5 y 10 mg</li> <li>• Bisoprolol EFG 1.25 y 2.5</li> <li>• Emconcor 5 y 10 mg</li> </ul>		
Geliprolol	200-400 mg	Cardem 200 mg		
Metoprolol	50-200 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bebken 100 mg</li> <li>• Beloken retard 100 mg.</li> <li>• Lopresor 100 mg</li> </ul>	<p><b>Selectivos</b></p> <p>?</p>	
Nebivolol	2.5-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nebivolol EFG 5 mg</li> <li>• Nebiwin 5 mg</li> </ul>		

# Beta = Bloqueadores:

NO SELECTIVOS				
Nadolol	40-320 mg	Salgo / 40 y 80 mg	Antagonistas de los receptores $\beta_1$ y $\beta_2$ del complejo yuxtamedular, afectan la regulación de la circulación a través de ciertos mecanismos, hay reducción miocárdica y frecuencia cardíaca.	
Propranolol	40-320 mg	Propranolol EFG 10-40 mg • Sumlol 10 y 40 mg		
		Alfa-beta Bloqueadores		
Garvelidol	12.5-50 mg	Carvedilol EFG. • Normotride EFG. 6-25 y 25 mg	Regula la p.A. mediante la disminución de la contractibilidad miocárdica y la frecuencia cardíaca.	
Labetalol	200-1200 mg	Troindante 100 y 200 mg		
FÁRMACO	DOSIS	PRESENTACIÓN	FARMACOCINETICA	FARMACODINAMIA

Compite con los agonistas de los receptores beta-adrenérgicos, disponibles tanto beta 1 y los beta 2.

Vasodilatador con propiedades antioxidantes sin actividad simpaticomimética intrínseca y con propiedades estabilizantes de membrano.

# DIURETICOS

FARMACO	DOSIS	PRESENTACION	FARMACOCINETICA	FARMACODINAMIA
Clortalidona	25-200 mg	Higrotona 50mg	Se absorber rápidamente por vía oral poseen buena biodisponibilidad y se unen ampliamente a las proteínas plasmáticas.	-Natriurético -Salurético -Kaliurético -Orino ácido * Actua en las primeras porciones de los túbulos distales se inhibe los mecanismos de reabsorción de $\text{Na}^+$ y $\text{Cl}^-$ y aumenta su eliminación a través de la orina.
Hidroclorotiazida	12.5 - 50 mg	• Hidroclorotiazida 25 y 50 mg • Esidex 25 mg • Hidrosalore 50 mg • Drine 50 mg	Se secretan activamente en el túbulo proximal por el fluido tubular llegan a su sitio de acción en el asa de henle.	- No se metaboliza.
Indapamida	2.5 - 5	• Indapamida EFC • Tertensif 2.5mg • Indapamida 15mg		
Furosemida	20 - 240 mg	• Furosemida EFC 40 mg • Sequelli 40 mg		
Torsemida	2.5 - 10	• Dilotal 2.5 mg • Dilotas 5 y 10 mg • Sutril 2.5 mg		Inhibe la enzima $\text{Na}^+ - \text{ATPasa}$
Espironolactona	Opdos. 25-100mg	• Espironolactona EFC 25 y 100mg • Aldoctane 25 y 100mg.	70-90% absorbida en el tracto digestivo.	Diurético ahorrador de potasio, provocando excreción de sodio y agua

■ Tiazidicos

■ de Asa

■ Ahorradores de potasio



# Antagonista del eje de angiotensina II

## ARA II

Farmacos	Presentación	Farmacodinamia	Farmacocinética	Dosis
Candesartán	Comprimidos de 8, 16, 32 mg	Potente antagonista del receptor AT2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorción rápida</li> <li>• Biodisponibilidad absoluta de 60-80%</li> <li>• No afecta la comida</li> </ul>	• 4 mg una vez al día
Irbesartán	Comprimidos de - 150/125 mg - 300 mg			150 mg 1 vez al día
Losartán	Tabletas 50 mg			50 mg, 1 a 2 veces al día
Valsartán	- Vía oral = 40, 80, 160, 320 mg - Tableta y suspensión			80 mg c/24hrs
Telmisartán	Cada tableta 40 mg.			40-80 mg c/24hrs

# CALCIOANTAGONISTAS

Farmacos	Presentación	Farmacodinamia	Farmacocinética	Dosis
Verapamilo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tab. de 40, 80, 120 mg</li> <li>• Amp 5mg/2ml</li> </ul>	<p>Inhíbe el paso de los iones de calcio extracelular a través de la membrana de las células miocárdicas nodo sinusal, AV y músculo vascular.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via oral e iv.</li> <li>• Absorbido en el intestino</li> <li>• Vida media 2-8hr</li> <li>• Metabolismo en el hígado</li> <li>• Eliminado en orina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240 a 320 mg al día en tres tomas.</li> <li>• V.O</li> <li>• V.I 5 a 10 mg en bolo</li> </ul>
Diltiazem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tab. de 30, 60, 90 y 120 mg</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentraciones plasmáticas 2-3</li> <li>• Elimina en orina, heces y leche materna</li> <li>• Metabolismo en hígado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 120 mg al día</li> </ul>
Nifedipino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cápsulas de 10 y 20 mg</li> </ul>	"	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 mg (1/8h)</li> </ul>
Amlodipino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabletas de 5 y 10 mg</li> </ul>	"	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5mg dividido 1 a 2 veces al día.</li> </ul>
Nicardipino	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cápsulas de 20 y 30 mg</li> <li>• Comprimidos</li> <li>• Gotas</li> <li>• Solución oral</li> </ul>	"	"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 a 120 mg al día en 3 tomas</li> </ul>