

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

## **MATERIA:**

FARMACOLOGIA

## **CATEDRÁTICO:**

DR. NATHANAEL EZDRI PRADO HERMANDEZ

## **PRESENTA:**

ESTEFANY BERENICE GARCÍA ANGELES

## **TRABAJO:**

CUADRO CONCEPTUAL

## **GRADO Y GRUPO:**

3 ° B

## **LUGAR Y FECHA:**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

	ANTAGONISTAS DE LOS ADRENORECEPTORES ALFA	SIMPATICOLITICOS DE ACCION CENTRAL	BETABLOQUEADORES
CONCEPTOS	El término de adrenorreceptor se usa ampliamente para describir los receptores que responden a las catecolaminas	Los fármacos simpaticolíticos centrales reducen la PA por disminución del flujo de noradrenalina del sistema nervioso simpático, reduciendo la resistencia vascular y por leve estímulo beta 1 central, la frecuencia y el gasto cardiaco.	Un beta-bloqueante es un tipo de medicamento usado en varias afecciones, en particular en el tratamiento de los trastornos del ritmo cardíaco y en la cardioprotección posterior a un infarto de miocardio.
MECANISMOS DE ACCION	Sus efectos antihipertensivos son bloquear selectivamente a los receptores alfa 1, en las Arteriolas y las vénulas.	Estos compuestos reducen la emisión simpática desde centros vasomotores en el tronco cerebral, pero permiten que tales centros conserven, o incluso aumenten, su sensibilidad al control por los barorreceptores.	Disminuye la presión sanguínea = decremento del GC. Inhibe la producción de renina= depresión del SRAA. Antagonistas beta <input type="checkbox"/> receptores adrenérgicos B pre sinápticos periféricos <input type="checkbox"/> atenúan actividad de los nervios vasoconstrictores.
DOSIS	Prazosina: Dosis inicial 3mg/d, rango de dosis 10-30 mg/d.	Metildopa Dosis inicial 1 g/día, límite posológico de mantenimiento usuales 1-2 g/día	PROPANOLOL: Dosis inicial 80 mg/día, límites posológicos 80-480 mg/ día. ATENOLOL: dosis inicial 50mg/día, posología 50-100 mg/día.

Reacciones adversas	Depresión, nerviosismo, cefalea, somnolencia, sequedad bucal, mareos, vértigo, diarrea	Vértigo, pesadillas, alteraciones del estado mental.	Depresión, dificultad respiratoria, trastornos de sueño
	VASODILATADORES	ANTAGONISTAS DEL CA NO DIHIDROPIRIDINICOS	ANTAGONISTA DEL CA DIHIDROPIRIDINICOS
Concepto	Son medicamentos que abren (dilatan) los vasos sanguíneos. Afectan a los músculos en las paredes de tus arterias y venas, previniendo que los músculos se contraigan y las paredes se cierren.	Los bloqueadores de los canales de calcio reducen la resistencia periférica y la presión sanguínea. Además de sus efectos antianginosos y antiarrítmico.	Los antagonistas del calcio reducen la presión arterial al impedir que el calcio ingrese en las células del corazón y las arterias

<p>Mecanismo de acción</p>	<p>Interfiere con la movilización de calcio en el musculo liso vascular. Libera prostaglandinas vasodilatadoras o factor relajante derivado del endotelio. Inhibe el transporte de calcio al interior del musculo liso vascular por piridoxal</p>	<p>Verapamilo: se puede administrar por vía oral e intravenosa. Después de una dosis oral, se absorbe rápidamente, aunque experimenta un extenso metabolismo de primer paso. La comida reduce la biodisponibilidad de las formulaciones retardadas de verapamilo, pero no de las formulaciones convencionales.</p> <p>Diltiazem: A pesar de diltiazem se absorbe bien tras la administración oral, un extenso metabolismo de primer paso reduce la biodisponibilidad. Las cápsulas de liberación prolongada deben ingerirse enteras, sin abrir, masticar o triturar .</p>	<p>Inhibe el flujo del calcio extracelular a través del bloqueo de los canales de calcio tipo L de la membrana celular.</p> <p>La consecuencia es una disminución intensa en la corriente de calcio transmembrana, que a su vez hace que se produzca relajación prolongada en el músculo liso.</p>
<p>Dosis</p>	<p>NITROPRUSIATO DE SODIO: 0.25 – 0.5 mcg/kg/min IV, crisis hipertensiva 10 mcg/kg/ min</p>	<p>Diltiazem: 75-150 mcg/kg IV; 30-80 mg por via oral</p> <p>Verapamilo: 75-150 mcg/kg IV; 30-80 mg por via oral.</p>	<p>Nifedipina: 3-10 mg/kg IV— 20-40mg cada 8hrs, Amlodipina:5-10 mg ingeridos 1 al día, Isradipina 2.5-10 mg cada 12 hrs, Nicardipina: 20 a</p>

	VASODILATADORES: 50 a 75 mg/6 hrs		40 mg cada 8 hrs, Nitrendipina: 20 mg 1 a 2 veces por dia.
Reacciones adversas	Taquicardia, palpitaciones, síndrome anginoso, retención de sodio y agua	Diltiazem: cardiovascular, SNC, gastrointestinales, dermatológicas. Verapamilo: digestivos, cardiovasculares, cutáneos.	Hipotensión, enrojecimiento, edema en pies y tobillos, vértigo, cefaleas, somnolencia, náuseas, dispepsia y rash.
	INHIBIDORES DE LA ENZIMA COONVERTIDORAS DE ANGIOTENSINA II	ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE ANGIOTENSINA	
concepto	Inhiben la ECA tanto tisular como circulante, gracias a la interacción con el átomo de cinc que contiene la ECA en	Son antagonistas más selectivos de los efectos de la angiotensina que los inhibidores de la ACE	

		<p>su sitio activo y que es el lugar de la angiotensina I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atenúan las respuestas a la angiotensina II, al impedir su transformación de angiotensina I a angiotensina II por esta vía</li> </ul>		
Mecanismo de acción		<p>Los IECA actúan produciendo un bloqueo competitivo de la ECA.</p> <p>Producen la presión sanguínea, sobre todo por decremento de la resistencia vascular periférica</p>	<p>Regula el sistema renina-angiotensina por los receptores de angiotensina modulando la función simpática evitando la degradación de bradicina y sustancia P evitando la tos.</p> <p>Bloquean el receptor de angiotensina II en especial el receptor de tipo AT1 haciendo que no se pueda unir a ningún receptor haciendo que se: Reducen la resistencia vascular periférica y la presión arterial</p>	

dosis	Benazepril: 10- 40 mg, Quinapril 10-80 mg, Cilazapril 2,5-5 g, Captopril 25-50 mg.	Losartan: 50 mg/24h, Candesartan: 8 mg/24, Eprosartan: 600 mg/24h, Irbersartan: 150 mg/24h, Telmisartan: 40 mg/24h, Valsartan 80 mg/24h, Olmesartan: 10 mg/ 24h	
Reacciones adversas	Angioedema, Tos, Hipotensión, Hiperpotasemia, Insuficiencia renal aguda	Mareos, Dolor de cabeza, Diarreas, Fatiga, Vomito, hipotensión, Insuficiencia cardiaca.	