

# Universidad del sureste carrera de medicina humana, campus Comitán, Chiapas.

## CARDIOLOGIA

**DOCENTE: SUAREZ MARTINEZ ROMEO**

Cuadro de los diferentes tipos de antihipertensivos y más frecuentes de acuerdo a su grupo (IECAS, ARAII, CALCIOANTAGONISTAS, BETA BLOQUEADORES, DIURETICOS).

***Grado: 5to. Grupo: A.***

***Irvin Uriel Solis Pineda***

# Calcioantagonistas

Farmaco	Dosis	Indicaciones terapeuticas	Mecanismo de accion	Vida media	Reacciones adversas
Amlodipino	5mg una vez al dia / 10mg maximo	Farmaco de primera eleccion para hipertension arterial	Inhibidor de la entrada de iones calcio; bloque canales de calcio	35-50h	-cefalea -nauseas -Somnolencia -Dolor de estomago
Diltiazem	60mg/12 horas	- Angina inestable - espasmos vasculares	limita selectivamente la entrada de calcio en el musculo cardiaco	3,5 a 11,5 horas	-marcos, rubor -debilidad -vomitos -Diarrea
Felodipino	2,5 a 10mg dia	Insuficiencia cardiaca Patologias Valvulares	Inhibe la entrada de calcio extracelular a traves de las membranas de las CC	8, 12 horas	-rubor -diarrea -Somnolencia -Tos -debilidad
Nifedipino	20mg/2 veces al dia	Angina con elevacion de Segmento ST	Inhibe la concentracion de calcio al interior de la celula y bloque canales de calcio	1,4 a 2-2 horas	-hipertension -marcos -cefalea -vertigo -nauseas



Farmacos hipertensivos

Farmaco	Dosis	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Vida media	Reacciones adversas
ECA					
Lisínapi	6,25 / ms - 12,5 mg 2/día	Insuficiencia cardíaca (tratamiento)	Disminución en los niveles de angiotensina II	9-12 horas	trastorno del sueño mareos tos Vómitos cefalea
Enalapril	25 / mg bajo revisor	Insuficiencia cardíaca Síntoma	Disminución de la actividad vasopresora y secreción de aldosterona	1-2 horas	tos vertigo cefalea drona náuseas
Lisinopril	25 mg / 1 vez al día	hipertensión, insuficiencia cardíaca	Compite con la angiotensina I, Bloque la conversión de la angiotensina II.	7 horas Vida plasmática	hipertensión mareos Vómito cefalea fatiga





## Antagonistas de la aldosterona.

Formaco	Dosis	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Vida media	Reacciones adversas
espirolactona	1-3 mg mg/día en 1-2 dosis	Insuficiencia Cardíaca congestiva, Insuficiencia grave, hipertensión	Antagonista de aldosterona actuando principalmente mediante la Unión Competitiva de los receptores aldosterona.	10 a 35 horas de vida plasmática	edemas, diarrea, dolor de estomago, tos etc
eplerenona	25 y 50 mg/ día/kg	esta indicada para mejora de pacientes estables con disfuncion Sistolica del ventriculo (Zaqueo (fracion de eyeccion = 40%.) y evidencia clinica de insuficiencia Cardiaca.	bloquea los receptores de aldosterona de forma selectiva por lo que ejerce menos efectos sobre la tasa de glomerular, la disfuncion erectil y las alteraciones del ciclo menstrual	3 a 5 horas	Cefalea, mareos, diarrea, dolor de estomago, tos, etc.



Farmacos

Farmacos	Dosis	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Vida media	Reacciones adversas
Diuréticos tiazídicos					
Clorotiazol	12.5/mg/día 25mg/día	Insuficiencia cardiaca	Aumento de excreción de sodio y cloruro en contrapunto equidiales	15-2 horas	visión borrosa diarrea cefalea vómitos
Meloxarol	2 mg/día	colitis ulcerosa enfermedad de Crohn	Reabsorción de sodio a nivel de túbulo proximal	7-12 horas	Dolor de cabeza - diarrea - náuseas - vómito
Clortalido	2 mg/Kg 3/día	hipertensión arterial solo en combinación con otros medicamentos	Bloquea el sistema de transporte Na <sup>+</sup> K <sup>+</sup> Cl <sup>-</sup> en la rama descendente del asa de Henle	50-90 horas	anorexia irritación gástrica náuseas - tos - vómito





## Angiotensino II

Formaco	Dosis	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Vida media	Efectos adversos
Losartan	30 mg/día	tratamiento de la hipertensión, insuficiencia cardiaca	bloquea todos los acciones fisiológicas importantes de la angiotensina II	4-5 horas	calambres musculares, diarrea, acidez gástrica, tos, sensibilidad
Olmestartan	10 mg una vez al día	Hipertensión, insuficiencia cardiaca	inhibe los efectos vasoconstrictivos. La liberación de aldosterona y reabsorción de sodio.	10 a 15 horas	Inflamación de la faringe, dolor, tos, Cefalea etc
Valsartan	10 mg, 80 mg, 160 mg, dos veces en el día.	hipertensión arterial, infarto de miocardio, insuficiencia cardiaca	Inhibe el efecto de angiotensina II sobre la presión arterial y flujo arterial.	6 a 9 horas de vida plasmática	Cefalea, cansancio, náuseas, diarrea, sensibilización
Canesartan	4 mg una vez al día.	hipertensión esencial en pacientes adultos. Esta presión arterial no este controlado	antagonista del receptor de AT <sub>1</sub> y de receptor de angiotensina II	aproximadamente con una vida plasmática de 9 hrs.	mareos, vómitos, hipotensión, Cefalea.





## Beta bloqueadores

Farmaco	Dosis	Indicacion terapeuticas	Mecanismo de accion	Vida media	Efectos adversos
Atenolol	0.5-1 mg/kg	- hipertension arterial - infarto al miocardio - insuficiencia cardiaca	Bloqueo de receptores beta 2	6 horas aprox	mareos nauseas cansancio somnolencia
Propranolol	0.5-1 mg/kg/dia cada 8hr	hipertension arterial insuficiencia cardiaca	Bloqueo de receptores beta localizados en celulas linfo- plasmocitarias	2 a 4 horas aprox	mareos aludimiento cansancio diarrea
metoprolol	6 mg/kg cada 12 horas	insuficiencia cardiaca - hipertension arterial	Bloqueo selectivo beta 1 que ocasiona reduccion de FC.	3 a 5 horas	mareos vomitos cansancio depression cefalea
Bisoprolol	20 mg/dia cada 8 hrs	hipertension y angina de pecho	Estimulacion de receptores beta 1 del Corazon - efecto cronotropico	5 horas aprox.	mareos nauseas vomitos cefalea abundamiento

