



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:
Farmacología

Tema:
**CUADRO COMPARATIVO ENTRE LOS
ANTIHIPERTENSIVOS**

Presenta:
Oscar Eduardo Flores Flores

Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 21/11/2020.

Grupos	Mecanismo de acción	Indicaciones	Efectos adversos	Vida media	Dosis	Fármacos
Antagonistas de los adrenergicos alfa	Provoca vasodilatación periférica, por medio de la inhibición de los receptores adrenérgicos alfa 1 postsinapticos vasculares	Hipertensión arterial Insuficiencia cardiaca congestiva Síndrome de Raynoud Hipertrofia prostática benigna	Sincope Cefalea Edemas Estreñimiento	3 a 4 hrs	3 mg/día	Prazosina
Simpaticolíticos de acción central	Agonista alfa 2 adrenérgicos de acción central	Hipertensión arterial Hipertensión arterial en el embarazo Preeclampsia	Cefalea Astenia Parestesias	4 a 6hrs	250 mg / 2 o 3 veces al día	Metildopa
Betabloqueadores	inhibe la actividad simpática y la respuesta de los agonistas adrenergicos beta	Hipertensión Angina de pecho Control de arritmias cardiacas Profilaxis a largo plazo	Lasitud Bradycardia Nauseas Vomito Isquemia al miocardio Tirotoxicosis	3 a 5 hrs	Atenolol: 50 a 100 mg/día Propanolol: 40mg / 2 o 3 veces al día	Metroprolol Propranolol Atenolol

Vasodilatadores	Produce relajación del musculo liso vascular en arterias y venas. Disminuye la precarga y postcarga	Hipertensión Insuficiencia cardiaca Preeclampsia o eclampsia	Diarrea Nauseas Vomito Taquicardia Palpitaciones	2 a 3 hrs	Hidralazina: 12.5mg/6 a 12 hrs vía oral Nitroprusiato de sodio: 0.3 a 0.5 µg/Kg/min	Nitroprusiato de sodio Hidralazina
Antagonistas de calcio no hidropirínicos	Inhibe la entrada de Calcio extracelular a través de las membranas de las células del miocardio y del musculo liso.	Angina de pecho estable crónica Hipertensión arterial Taquicardia supraventricular Fibrilación auricular	Cefalea Erupción Astenia	Diltiazem : 3 a 4 hrs Verapamilo: 6 hrs	75 a 150 mcg/ kg /IV	Verapamilo Diltiazem
Antagonistas del calcio hidropiridinicos	Inhibe el flujo de Ca a través del bloqueo de los canales de Ca tipo L de la membrana celular.	Hipertensión Enfermedad arterial coronaria Vasoespasmo	Cefalea Mareo Edema en extremidades Vértigo Hipotensión Somnolencia	Nicardipino: 2 a 4 hrs Amlodipino: 30 a 50 min	Nicardipino: 20 a 30 mg/ 3 veces al día Nifedipino: 10 mg/ 3 veces al día Amlodipino: 5 a 10 mg / 1 vez al día	Nifedipino Nicardipino Amlodipino Felodipino

Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina II	Inhiben la enzima convertidora de angiotensina que conduce a una disminución en los niveles de angiotensina II y aldosterona, provocando resistencia vascular periférica	hipertensión arterial Insuficiencia cardiaca Insuficiencia renal crónica progresiva	Hipotensión Eritema Palpitaciones	12 hrs	Benazepril: 10 mg / 1 vez al día Captopril: 25 a 50 mg/ día	Captopril Enalapril Benazepril Fosinopril
Antagonistas de los receptores de angiotensina	Regulan el sistema renina angiotensina por los receptores de angiotensina modulando la función simpática por evitando la degradación de bradicinina y sustancia P	Hipertensión Nefropatía diabética Prevención de accidentes cerebrovasculares	Mareo Vértigo Palpitaciones Cefalea Somnolencia	2 hrs	Losartán: 50 mg / día Candesartán: 4 mg/ día	Irbesartán Losartan Candesartán