

Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Nombre de la alumna:
Victoria Belén de la Cruz Escobar

Nombre del profesor:
Dr. Ezri Natanael Prado Hernandez

Nombre del trabajo:
Tabla de comparación entre fármacos antihipertensivos

Materia:
Farmacología I

Grado: 3 Grupo: "A"

Fármaco	Mecanismo de acción	Farmacocinética	Farmacos mas importantes	Efectos adversos	Efectos secundarios	Dosis	Enfermedades	Contraindicaciones
Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina II	Los IECA actúan inhibiendo la ECA, bloqueando la transformación de la angiotensina I en angiotensina II	Metabolismo: Se da en el hígado Eliminación: Riñones e Hígado Presentación: Vía oral y intravenosa Vida media: 6 a 8 hrs Biodisponibilidad: Es variable	Captopril Enalapril	Tos Hipercalcemia Hipertensión Fallo renal Fatiga Cefalea Náuseas Rash	Proteinuria Neutropenia Glucosuria Alteraciones en el sentido del gusto Hepatotoxicidad	Aquí las dosis pueden variar, dependiendo el caso; pero una dosis inicial puede ser 25-50mg	<ul style="list-style-type: none"> Hipertensión Retrasa la proyección de la nefropatía diabética 	<ul style="list-style-type: none"> Están contraindicados con en el embarazo, porque causan daño renal al feto
Antagonistas de los adrenoreceptores alfa (Prazocina)	Bloquean selectivamente los receptores alfa1 en las arteriolas y las vénulas	Absorción: Vía oral Distribución: Pulmones, corazón y cerebro Metabolismo: Hígado y riñones Eliminación: Apenas se excreta en la orina Vida media: 3-4 hrs	Prazocina	Hipotensión ortostática Vértigo Somnolencia Disnea Depresión Nerviosismo	Mareos Palpitaciones Cefalea y latitud Algunos pacientes desarrollan prueba positiva de factor antinuclear en suero	Dosis inicial: 3mg/d Rango de dosis de mantenimiento actual: 10-30mg/d	<ul style="list-style-type: none"> Hipertensión primaria Hiperplasia prostática benigna Fenómeno de raynaud 	<ul style="list-style-type: none"> Personas con hipersensibilidad al fármaco Obstrucción intestinal, esofágica Insuficiencia hepática grave
Antagonista selectivo de alfa 2	Activa los receptores alfa adrenergicos 2	Absorción: Vía oral Vida media: 2hrs	Metildopa	Pesadillas Depresión mental Vértigo	Se asocia a la anemia Hepatitis Fiebre medicamentosa	Dosis inicial: 1g q24hrs Rango de dosis de mantenimiento actual: 1-2g q24hrs	<ul style="list-style-type: none"> Hipertensión Hipertensión gestacional 	<ul style="list-style-type: none"> En enfermedades hepáticas como la hepatitis aguda y cirrosis activa
Beta bloqueadores	Las catecolaminas interactúan con los receptores alfa y beta adrenergicos	Absorción: vía oral Distribución: Se distribuyen con rapidez	Propranolol Metoprolol	Bradycardia Agrava la insuficiencia cardiaca Hipotencion arterial Bracardia grave	Cansancio Manos y pies frios Problemas para dormir y ritmo cardiaco lento		<ul style="list-style-type: none"> Anguina de pecho 	<ul style="list-style-type: none"> Personas con asma o EPOC
Vasodilatadores	Liberación de óxido nítrico por el fármaco o el endotelio	Eliminación: Hígado Semi vida: 1.5 a 3 hrs Absorción: Vía oral	Hidralazina	Neuropatía periférica Síndrome que se asemeja al lupus	Cefalea Náusea Anorexia Sudoración y rubor	40 a 200mg/d	<ul style="list-style-type: none"> Hipertensión Relajación del músculo esqueletico 	<ul style="list-style-type: none"> Embarazo

Antagonistas calcio (CA) no dihidropiridinicos	Bloqueo no selectivo de conductos de calcio tipo L	Absorción: Vía oral Semivida: de 3-4 ó 6hrs Semivida: 3-4hrs 6 hrs	Verapimilo Diltiazem	Presión arterial baja Cardiovasculares Edemas Hipotención	Cefalea Taticardia Constipación Parestesis	30-80 mg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hipertención ▪ Angina ▪ Arritmias 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Insuficiencia hepática o renal grave
Antagonista de los receptores de angiotencina II	Inhibidores competitivos de los receptores All tipo 1	Baja disponibilidad oral	Losartán Irbersatan	Hipotención Oliguria Azotemia progresia	Disminuye la hipertrofia Aumenta la excreción		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hipertención ▪ Paro cardiaco ▪ Nefropatía hepatica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Embarazadas