



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Nombre del alumno: Emanuel de Jesús Andrade Morales

Nombre del profesor: Ezri Natanael Hernández Prado

Nombre del trabajo: Cuadro comparativo entre los medicamentos antihipertensivos

Materia: Farmacología

Grado: 3°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de noviembre del 2020.

Fármacos	Mecanismo de acción	Farmacocinética	Efectos adversos	Efectos secundarios	Dosis	Contraindicaciones
Antagonistas de los adrenoreceptores alfa (Prazocina)	Bloquean selectivamente los receptores alfa1 en las arteriolas y las vénulas	<i>Absorción:</i> Vía oral <i>Distribución:</i> Pulmones, corazón y cerebro <i>Metabolismo:</i> Hígado y riñones <i>Eliminación:</i> Poca excreción en orina <i>Vida media:</i> 3-4 hrs	Hipotensión ortostática Vértigo Somnolencia Disnea	Mareos Palpitaciones Cefalea y latitud	Dosis inicial: 3mg/d Rango de dosis de mantenimiento actual: 10- 30mg/d	Personas con hipersensibilidad al fármaco Obstrucción intestinal, esofágica Insuficiencia hepática grave
Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina II (Captopril Enalapril)	Los IECA actúan inhibiendo la ECA, bloqueando la transformación de la angiotensina I en angiotensina II	<i>Metabolismo:</i> Se da en el hígado <i>Eliminación:</i> Riñones e Hígado <i>Vida media:</i> 6 a 8 hrs	Tos Hipercalcemia Hipertensión Fallo renal Cefalea Náuseas Rash	Proteinuria Neutropenia Glucosuria Alteraciones en el sentido del gusto	Una dosis inicial puede ser 25-50mg	Están contraindicados con en el embarazo, porque causan daño renal al feto.
Beta bloqueadores (Propranolol Metoprolol)	Las catecolaminas interactúan con los receptores alfa y beta adrenérgicos	<i>Absorción:</i> vía oral <i>Distribución:</i> Se distribuyen con rapidez	Bradycardia Hipotensión arterial Bracardia grave	Cansancio Manos y pies fríos Problemas para dormir		Personas con asma o EPOC
Antagonista selectivo de alfa 2 (metildopa)	Activa los receptores alfa adrenérgicos - 2	<i>Absorción:</i> Vía oral <i>Vida media:</i> 2hrs	Pesadillas Depresión mental Vértigo	Se asocia a la anemia Hepatitis Fiebre medicamentosa	Dosis inicial: 1g/24hrs Dosis de mantenimiento actual: 1-2g q24hrs	En enfermedades hepáticas como la hepatitis aguda y cirrosis activa

Vasodilatadores (hidralazina)	Liberación de óxido nítrico por el fármaco o el endotelio	<i>Eliminación:</i> Hígado <i>Vida media:</i> 1.5 a 3 hrs <i>Absorción:</i> Vía oral	Neuropatía periférica Síndrome que se asemeja al lupus	Cefalea Náuseas Anorexia Sudoración y rubor	40 a 200mg/d	En el embarazo
Antagonista de los receptores de Angiotensina II (Losartán Irbersatan)	Inhibidores competitivos de los receptores AII tipo 1	Disponibilidad oral baja	Hipotensión Oliguria Azotemia progresiva	Disminuye la hipertrofia Aumenta la excreción		Mujeres embarazadas
Antagonistas calcio (CA) no dihidropiridínicos (Verapimilo Diltiazem)	Bloqueo no selectivo de conductos de calcio tipo L	<i>Absorción:</i> Vía oral Semivida: de 3 -4 o 6hrs <i>Vida media:</i> 3 - 4hrs 6 hrs	Presión arterial baja Edemas Hipotensión	Cefalea Taquicardia Constipación Parestesias	Va de 30 -80 mg	Personas con insuficiencia hepática o renal grave