

FARMACOS HIPERTENSION ARTERIAL

DIAURETICOS TIZIADICOS

son fármacos diuréticos que favorecen la excreción urinaria de sodio y cloruro.

BETABLOQUEADORES

PROPANOL: Bloqueador beta-adrenérgico, no selectivo que actúa sobre β_1 , β_2 y β_3

VIDA MEDIA: DE 3 A 6 HORAS

INDICACIONES: Se indica en pacientes con insuficiencia coronaria

DOSIS: 40 a 80 mg dos veces al día. En pacientes con arritmias cardíacas la dosis que se recomienda por vía oral es de 10 a 40 mg tres veces al día.

Por vía intravenosa la dosis que se administra es de 1 a 3 mg, se administra en forma lenta 1 mg/minuto, si es necesario se repite la dosis a los dos minutos y después de cuatro horas.

R.A: hipotensión, bradicardia, dolor retrosternal, disminución de la libido, dificultad respiratoria, edema, confusión y depresión

C.I: NO USAR EN PACIENTES CON, HIPERTENSION, ASMA BRONQUIAL, INSUFICIENCIA CARDIACA



METROPOL

Es un betabloqueador selectivo de los receptores β

VIDA MEDIA: DE 3 A 4 HORAS

INDICACIONES: Se utiliza en pacientes con hipertensión arterial, arritmias, insuficiencias cardíaca y coronaria

DOSIS: La

dosis que se administra es de 100 a 300 mg al día dividido en dos dosis

R.A: cansancio, bradicardia,

vértigo, alteraciones gastrointestinales, edema de miembros inferiores, dificultad para dormir y disminución de la capacidad sexual.

C.I: NO USAR EN PACIENTES CON cansancio, bradicardia, vértigo, alteraciones gastrointestinales, edema de miembros inferiores, dificultad para dormir y disminución de la capacidad sexual.



Antagonistas selectivos de alfa 1 adrenergicos

PRAZOSINA

La prazosina es un derivado quinazolinico, es el prototipo del grupo

.VIDA MEDIA: 3 A 4 HORAS

INDICACIONES: Está indicada en hipertensión arterial, insuficiencia cardíaca congestiva leve o moderada.

DOSIS: mg tres veces al día, y más tarde la dosis se aumenta de manera progresiva hasta llegar a 20 mg al día según sea necesario

R.A: hipotensión ortostática con la primera dosis, efecto conocido como "fenómeno de la primera dosis", que lleva al síncope y a la pérdida de la conciencia

C.I: Está contraindicada su administración en pacientes que presentan hipersensibilidad, insuficiencia coronaria y enfermedad cardíaca



ALFA Y BETABLOQUEADORES

LABETALOL

El labetalol es el prototipo del grupo. Reduce la presión arterial por reducción de la resistencia vascular sistémica y disminuye la frecuencia cardíaca y el gasto cardíaco

VIDA MEDIA: 6 A 8 HORAS

INDICACIONES: urgencias

hipertensivas, incluida la hipertensión posoperatoria y la hipertensión en pacientes con feocromocitoma

DOSIS: es de 100 mg/día, las dosis diarias máximas son de 1200 mg.

R.A: Otras reacciones observadas con la administración del medicamento son prurito intenso del cuero cabelludo, falta de eyaculación y broncospasmo.

C.I: Está contraindicado en asma, insuficiencia cardíaca, bloqueos cardíacos y en caso de bradicardia



VASODILATADORES DIRECTOS

Esta clase de fármacos relajan el músculo liso y disminuyen la resistencia periférica total

HIDRALAZINA: produce vasodilatación por relajación directa de la musculatura lisa vascular

VIDA MEDIA: 2 A 4 HORAS

DOSIS: La dosis que se administra es de 5 mg cada 20 minutos hasta reducir la presión arterial



BRYAN ALAIN MORALES GONZALEZ

PIERRE MANUAL DE FARMACOLOGIA 5 EDICION

FARMACOS HIPERTENSION ARTERIAL

NITROPRUSIATO DE SODIO

La hidralazina produce vasodilatación por relajación directa de la musculatura lisa vascular.

VIDA MEDIA: DE 2 A 4 HORAS

INDICACIONES: Se usa en hipertensión arterial en asociación con otros fármacos

DOSIS:

La dosis que se administra es de 5 mg cada 20 minutos hasta reducir la presión arterial



CALCIO ANTAGONISTAS

VEPARAMIL:

Inhibe el paso de los iones de calcio extracelular a través de la membrana de las células miocárdicas, nodo sinusal, nodo AV y músculo liso vascular

VIDA MEDIA: DE 2 A 8 HORAS

INDICACIONES: El verapamil se utiliza en pacientes con hipertensión arterial, arritmias y angina de pecho.

DOSIS: La dosis que

se administra es de 240 a 320 mg al día en tres tomas por vía oral.

Por vía intravenosa se administra 5 a 10 mg en bolo y se vigila con electrocardiograma y si no hay respuesta se repite en 30 minutos



DILTIAZEM

VIDA MEDIA : Inhibe el paso de los iones de calcio a través de la membrana del miocardio, nodo sinusal, nodo AV y músculo liso

VIDA MEDIA: DE 3 A 9 HORAS

INDICACION: se emplea en la hipertensión arterial, arritmias y angina de pecho

DOSIS: La dosis que debe administrarse es de 60 a 120 mg al día.



NIFEDIPINO

Bloquea los canales de calcio en los músculos cardíaco y liso vascular. Disminuye la resistencia periférica

VIDA MEDIA: DE 3 A 4 HORAS

INDICACIONES: Se usa para el tratamiento de todas las formas de hipertensión arterial

DOSIS; La dosis que se administra es de 10 mg cada ocho horas.



AMPODIPINO

El amlodipino es un bloqueador de los canales de calcio, uno de los medicamentos más utilizados hoy día para el tratamiento de la hipertensión arterial.

VIDA MEDIA: 35 A 50 HORAS

INDICACIONES: Se utiliza en el tratamiento de la hipertensión arterial y angina de pecho

DOSIS: La dosis que se utiliza es de 5 mg dividida en 1 a 2 veces al día



BRYAN ALAIN MORALES GONZALEZ

PIERRE MANUAL DE FARMACOLOGIA 5 EDICION

FARMACOS HIPERTENSION ARTERIAL

Fármacos adrenérgicos de acción central

METILDOPA

La metildopa es el derivado alfa-metilado de la dopa, el precursor natural de la dopamina. Es un profármaco que se convierte en el SNC en metilnoradrenalina.

VIDA MEDIA: 2 A 3 HORAS

INDICACIONES: La metildopa se prescribe a pacientes con hipertensión arterial leve a grave

DOSIS: 250 mg día, y se puede aumentar la dosis de manera progresiva hasta llegar a un máximo 3 g/día, repartida en dos tomas por día, el tiempo de acción oral es de 12 a 24 horas



CAPTROPIL: El captopril es el prototipo de los inhibidores de la ECA.

VIDA MEDIA: 3 HORAS

INDICACIONES: El captopril se emplea en pacientes con hipertensión arterial e insuficiencia cardiaca

DOSIS: La dosis que se administra es de 25 a 50 mg en 2 a 3 veces al día



ENELAPRIL

Evita la conversión de angiotensina I en angiotensina II. Reduce la resistencia periférica y baja la presión arterial

VIDA MEDIA: 11 HORAS

INDICACIONES: Se indica en aquellos con hipertensión arterial moderada a grave

Se utiliza una dosis de prueba de 5 mg al día.

Si el paciente no presenta reacción adversa se administra una dosis de 10 a 40 mg al día



Antagonistas del receptor de la angiotensina II (ARA 2)

LOSARTAN

El losartán es el primer antagonista de receptores de angiotensina II introducido en la clínica

VIDA MEDIA: 2 HORAS

INDICACIONES: hipertensión arterial e

insuficiencia cardiaca

DOSIS: La dosis usual es de 50 mg durante 1 a 2 veces al día



BRYAN ALAIN MORALES GONZALEZ

PIERRE MANUAL DE FARMACOLOGIA 5 EDICION