

# 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  $\beta_1$ ,  $\beta_2$  y  $\beta_3$

**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  $\beta$

**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



## VASODILADORES DIRECTOS

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

**HIDRAZALINA:** 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