

Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: farmacodinamia y farmacocinética

Parcial: III

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesora: Dr. Manuel Eduardo López Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

San Cristóbal de las Casas. 28 de abril del 2023

HIDROCLOROTIAZIDA

1

¿QUE ES?

Es un fármaco diurético de primera elección perteneciente al grupo de las tiazidas. Tratamiento de HAS, Edema, Nefropatía diabética.



2

POSOLOGIA

Posología: HAS: 12.5-25 mg/día Máximo 50 mg/día Posología: HAS: Edema: 25-100 mg/día Posología: Nefropatía: 50-100 mg/día



3

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad
- Anuria
- Diabetes descompensada
- Trastorno electrolítico
- Enf. Addison



4

MECANISMO DE ACCIÓN

Aumenta la eliminación de sodio en el túbulo distal renal al inhibir el transportador NaCl.



5

REACCION ADVERSA

- Hiponatremia
- Hipoglucemia IRA
- Gota



FÁRMACOS CARDIOVASCULARES

CAPTOPRIL

1

¿QUE ES?

El captopril es un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina que actúa bloqueando la proteína peptidasa del centro activo de la misma
Tratamiento de hipertensión, Insuficiencia cardíaca



2

POSOLOGIA

Posología: 25 a 50 mg 2/3 veces al día



3

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad segundo y tercer trimestre del embarazo



4

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la enzima que hace la conversión de angiotensina I en la II.



5

REACCION ADVERSA

- Tos seca
- Hiperkalemia,
- Hipotensión
- Prurito
- Diarrea,
- Disminución de la función renal



FÁRMACOS CARDIOVASCULARES

ENALAPRIL

1

¿QUE ES?

El enalapril o enalaprilato es un inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina que se utiliza en el tratamiento de la hipertensión renovascular y algunos tipos de insuficiencia cardíaca sintomática con el propósito de retrasar la progresión de la insuficiencia cardíaca.



2

POSOLOGIA

Posología: Probar con 5 mg al día, si no hay reacción usar de 10 a 40 mg/día



3

CONTRAINDICACIONES

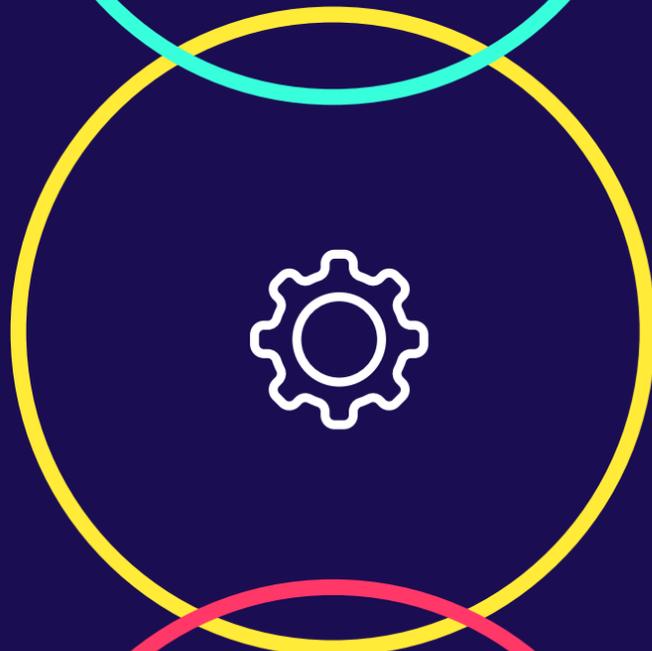
Hipersensibilidad segundo y tercer trimestre del embarazo



4

MECANISMO DE ACCIÓN

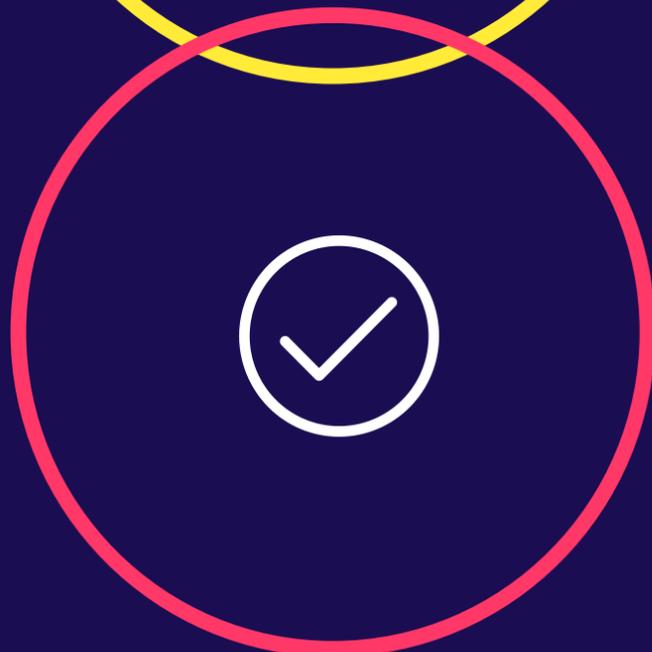
Evita la conversión de angiotensina I en la angiotensina II. Disminuye la resistencia periférica y la TA.



5

REACCION ADVERSA

- Náusea
- Cefalea,
- Diarrea
- Vértigo
- Fatiga,
- Dificultad para dormir
- Tos seca



FÁRMACOS CARDIOVASCULARES

LOSARTAN

1

¿QUE ES?

El losartán o losartano es un medicamento antagonista de los receptores de angiotensina II usado principalmente para tratar la hipertensión arterial sistémica e insuficiencia cardíaca



2

POSOLOGIA

Probar con 5 mg al día, si no hay reacción usar de 10 a 40 mg/día



3

CONTRAINDICACIONES

Embarazo



4

MECANISMO DE ACCIÓN

Desplaza a la angiotensina II de su receptor específico AT1.



5

REACCION ADVERSA

- Hipotensión Hipokalemia
- Tos seca
- Daño renal en el feto



FUROSEMIDA

1

¿QUE ES?

La furosemida es un diurético de asa utilizado para reducir la retención de líquidos que puede producirse en la insuficiencia cardíaca congestiva, hipertensión arterial, la insuficiencia hepática, acitis y edemas.



2

POSOLOGIA

V.O 20 a 80 mg al día,
máxima de 325 mg/día



3

CONTRAINDICACIONES

- Hiponatremia
- Hipocalcemia
- Hipokalemia
- Anuria



4

MECANISMO DE ACCIÓN

Bloquea el cotransportador Na/K/2Cl en la rama ascendente del asa de Henle.



5

REACCION ADVERSA

- Hipokalemia
- Hiponatremia
- Hipocalcemia
- Alcalosis metabólica
- Ototoxicidad



FÁRMACOS CARDIOVASCULARES

METOPROLOL

1

¿QUE ES?

El metoprolol es un bloqueador del receptor β_1 selectivo usado en el tratamiento de enfermedades severas del sistema cardiovascular, especialmente de la hipertensión y el infarto agudo de miocardio



2

POSOLOGIA

Hipertensión: La dosis usual es de 50 mg a 400 mg/día en una o 2 dosis y 200 mg administrados en una sola toma, o en dos tomas divididas.
Angina de pecho: La dosis es de 50 mg a 200 mg 2 veces al día.
Arritmias: La dosis es entre 150 a 300 mg divididos en dos o tres tomas diarias hasta un máximo de 300 mg/día.



3

CONTRAINDICACIONES

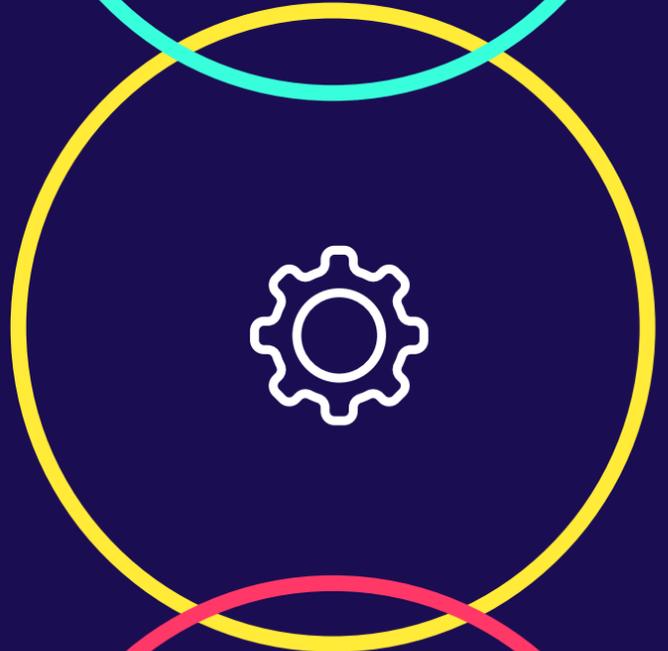
- Bradicardia sinusal
- Bloqueo AV mayor de primer grado
- Choque cardiogénico
- Insuficiencia cardiaca descompensada.



4

MECANISMO DE ACCIÓN

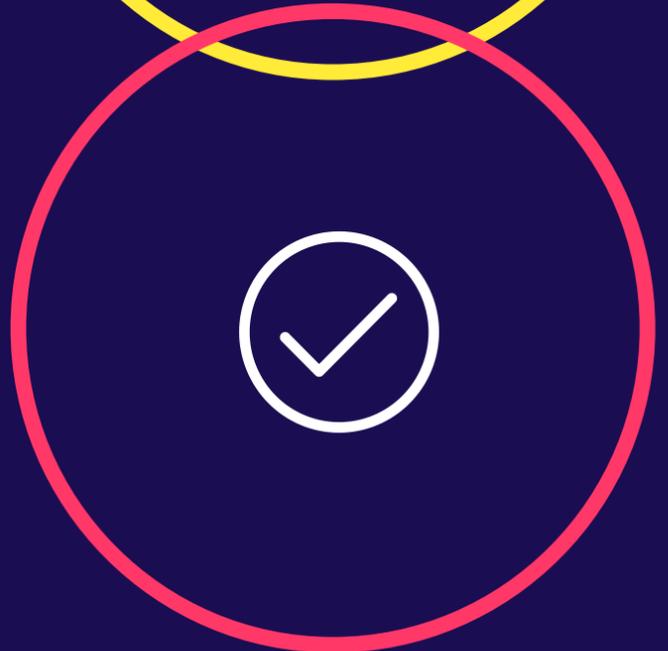
Reduce o inhibe el efecto estimulante de las catecolaminas sobre el corazón. Esto lleva a una disminución de la frecuencia cardíaca, contractilidad cardíaca y gasto cardíaco.



5

REACCION ADVERSA

- Confusión mental
- Cefalea
- Insomnio
- Somnolencia
- Fatiga
- Mareo



FÁRMACOS CARDIOVASCULARES

ISOSORBIDA

1

¿QUE ES?

El dinitrato de isosorbida es un medicamento que se usa para la insuficiencia cardíaca, los espasmos esofágicos y para tratar y prevenir el dolor de pecho debido a la falta de flujo de sangre al corazón.



2

POSOLOGIA

V.O 5 a 20 mg cada 6 horas
IV: 1 a 2 mg/minuto cada hora
Sublingual: 5 mg hasta 3 veces cada 15 minutos



3

MECANISMO DE ACCIÓN

Relaja el músculo liso vascular. En el aparato cardiovascular disminuye el trabajo al disminuir el retorno venoso y el trabajo sistólico



4

CONTRAINDICACIONES

- Hipersensibilidad,
- Hipotensión
- Anemia
- Glaucoma,
- Insuficiencia hepática
- Insuficiencia renal grave



5

REACCION ADVERSA

- Cefalea
- Nauseas
- Vomito



FÁRMACOS CARDIOVASCULARES

DIGOXINA

1

¿QUE ES?

Glucósido cardiotónico, usado como agente antiarrítmico empleado en la insuficiencia cardíaca, y utilizado en otros trastornos cardíacos como la fibrilación auricular.



2

POSOLOGIA

250 a 750 microgramos (0,25 a 0,75 mg) diariamente durante 1 semana seguidos por una dosis de mantenimiento.



3

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibidor potente y selectivo de la subunidad alfa de ATPasa. Posibilita el transporte sodio-potasio (ATPasa Na⁺/K⁺) a través de las membranas celulares. Esta unión es de características reversibles



4

CONTRAINDICACIONES

- Bloqueo cardíaco intermitente o bloqueo aurículoventricular de segundo grado
- Arritmia
- Cardiomiopatía hipertrófica obstructiva



5

REACCION ADVERSA

- Anorexia
- Náuseas
- Vómitos
- Diarrea
- Debilidad
- Apatía
- Apatiga
- Cefalea



FÁRMACOS CARDIOVASCULARES

WARFARINA

1

¿QUE ES?

Medicamento anticoagulante oral que se usa para prevenir la formación de trombos y émbolos. Inhibe la producción de factores de coagulación dependientes de la vitamina K y así reduce la capacidad de la sangre de coagular.



2

POSOLOGIA

Dosis habitual en adultos de 5 a 10mg/día durante 2 a 4 días, seguidos de 2 a 10 mg/día.



3

MECANISMO DE ACCIÓN

Inactiva la vitamina K en los micro- somas hepáticos e interfiere así con la formación de los factores de coagulación II (trombina), VII, IX y X. Normalmente la warfarina es una mezcla racémica de dos isómeros ópticamente activos, los enantiómeros S y R.



4

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a la warfarina, tendencia hemorrágica, deficiencia de vitamina K, intervenciones quirúrgicas o traumatismos recientes, úlcera péptica, hemofilia, anemia, amenaza de aborto, hipertensión, pericarditis, endocarditis bacteriana, insuficiencia hepática o renal grave, anestesia regional o lumbar y durante el embarazo



5

REACCION ADVERSA

- Hemorragia
- Orina de color rojo o marrón.
- Heces oscuras o con sangre.
- Dolores de cabeza o de estómago intensos.
- Dolor, malestar o hinchazón de las articulaciones, especialmente después de una lesión.

