

Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Eleazar Lázaro Alvarado

Nombre del tema: Medicamentos De La Función Cardiovascular

Parcial: 2do Módulo

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Javier Gómez Galera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre

MEDICAMENTOS DE LA FUNCIÓN CARDIOVASCULAR

INOTRÓPICOS POSITIVOS

Los fármacos cardiotónico-inotrópicos son particularmente útiles para pacientes con insuficiencia cardíaca (HF), en los que el corazón no puede bombear la sangre de manera eficaz hacia diferentes órganos del cuerpo. Los inótropos positivos aumentan la fuerza de las contracciones del corazón para que pueda bombear más sangre con menos latidos. Estos medicamentos típicamente se administran a pacientes con insuficiencia cardíaca congestiva o cardiomiopatía.

Medicamentos cardiotónico-inotrópicos que se encuentran comúnmente:

- **Deslanoside**
- **Digitoxina**
- **Digoxina**



FÁRMACOS ANTIARRÍTMICOS

Los antiarrítmicos se utilizan para tratar las alteraciones del ritmo cardíaco denominadas arritmias y para aliviar los síntomas relacionados con ellas. Los síntomas más comunes de arritmia son las palpitaciones cardíacas, los latidos irregulares, los latidos rápidos, la desorientación, los mareos, el dolor en el pecho y la falta de aliento.

Betabloqueantes: Disminuye la frecuencia cardíaca y la fuerza de contracción, lo que reduce la presión arterial y hace el latido cardíaco más lento y con menos fuerza.

- **Acebutolol**
- **Betaxolol**
- **Nadolol**
- **Atenolol**
- **Bisoprolol**
- **Metoprolol**

Calcio-antagonista: Interrumpe el movimiento de calcio a las células del corazón y los vasos sanguíneos. Puede reducir la fuerza de bombeo del corazón y relajar los vasos sanguíneos.

- **Amlodipino**
- **Felodipino**
- **Verapamilo**
- **Nifedipino**
- **Diltiazem**
- **Nimodipino**



DIURÉTICOS

Hacen que el cuerpo elimine del exceso de líquidos y sodio a través de la micción. Ayuda a reducir la carga de trabajo del corazón. También reducen la acumulación de líquido en los pulmones y en otras partes del cuerpo. Se utiliza para reducir la presión arterial.

- **Acetazolamida**
- **Bumetanida**
- **Clorotiazida**
- **Amilorida**
- **Metolazona**
- **Furosemida**
- **Indapamida**
- **Clortalidona**
- **Torasemida**





VASODILATADORES

Relaja los vasos sanguíneos y reduce la presión arterial. Una categoría de vasodilatadores denominada nitratos aumenta el suministro de sangre y oxígeno al corazón a la vez que reduce su carga de trabajo, lo que puede aliviar el dolor torácico (angina).

Mejora el flujo sanguíneo y permite un mayor suministro de sangre rica en oxígeno al músculo cardíaco. Los nitratos además relajan las venas.

- Dinitrato de isosorbida**
- Mononitrato de isosorbida**
- Minoxidil**
- Hidralazina**
- Nitroglicerina**

INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ECA)

Expande los vasos sanguíneos y reduce la resistencia porque reduce los niveles de angiotensina II. Favorece el flujo sanguíneo y hace que el trabajo del corazón sea más fácil o eficaz. Se utiliza para tratar o mejorar los síntomas de las enfermedades cardiovasculares, incluida la presión arterial alta y la insuficiencia cardíaca.

- Benazepril**
- Fosinopril**
- Quinapril**
- Captopril**
- Lisinopril**
- Ramipril**
- Enalapril**
- Perindopril**
- Trandolapril**



ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE LA ANGIOTENSINA II

En lugar de reducir los niveles de angiotensina II (como lo hacen los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina), los antagonistas de los receptores de la angiotensina II evitan que este químico tenga algún efecto sobre el corazón y los vasos sanguíneos. Esto evita que la presión arterial aumente.

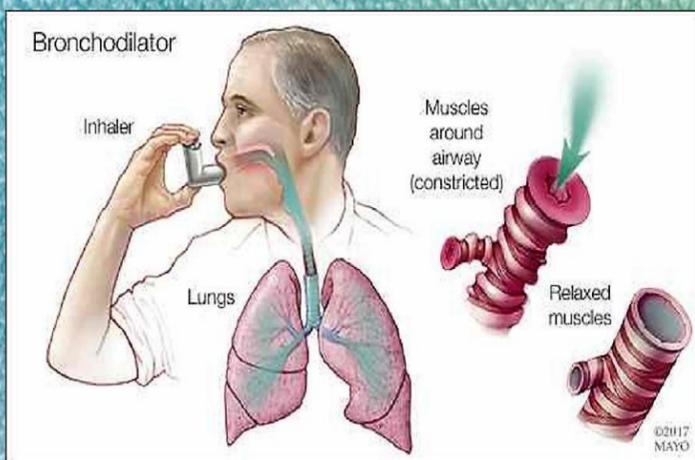
- Azilsartán**
- Irbesartán**
- Telmisartán**
- Candesartán**
- Losartán**
- Valsartán**
- Eprosartán**
- Olmesartán**

INHIBIDORES DE LA NEPRILISINA Y DEL RECEPTOR DE LA ANGIOTENSINA (ARNI)

Los ARNI son una combinación farmacológica de un inhibidor de neprilisina y un ARA. La neprilisina es una enzima que fragmenta sustancias naturales en el organismo que dilatan las arterias estrechadas. Al limitar el efecto de la neprilisina, se aumenta el efecto de estas sustancias y se mejora la dilatación de la arteria y el flujo sanguíneo, se reduce la retención de sodio (sal) y se reduce la sobrecarga en el corazón.



- Sacubitrilo/valsartán**



FÁRMACOS BRONCODILADORES

Agonistas β_2 adrenérgicos: Los fármacos β adrenérgicos son los broncodilatadores más rápidos y eficaces (relajan toda la vía respiratoria).

- **Salbutamol**
- **Salmeterol**
- **Fenoterol**
- **Formoterol**

Antagonistas Muscarínicos: Bloquean de manera competitiva la acción de la Ach. Broncodilatación de bronquios grandes y medianos.

- **Bromuro de ipratropio**
- **Bromuro de tiotropio**

Metilxantinas: Relaja músculo liso (bronquios y vasos sanguíneos). Estimula actividad cardíaca. Activa el SNC - estimula el centro respiratorio. Aumenta contractilidad del diafragma.

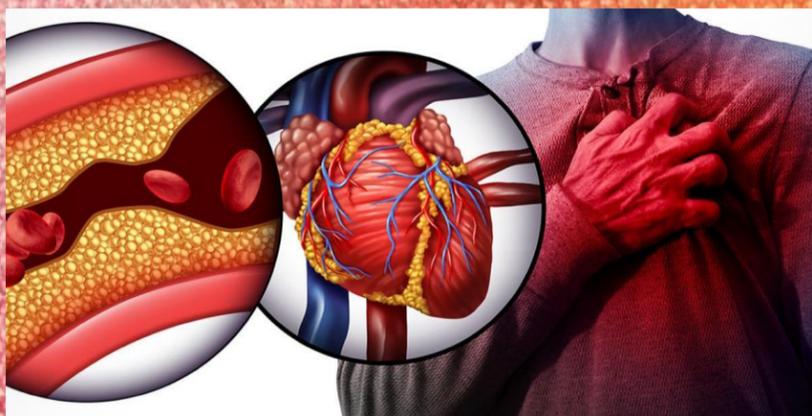
- **Teofilina**
- **Aminofilina**



PATOLOGÍA ASOCIADA A ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

ENFERMEDAD CARDÍACA EN LOS VASOS SANGUÍNEOS

La acumulación de placas de grasa en las arterias o la aterosclerosis pueden dañar los vasos sanguíneos y el corazón. La acumulación de placa causa un estrechamiento o bloqueo de los vasos sanguíneos que puede provocar un ataque cardíaco, dolor en el pecho, etc.



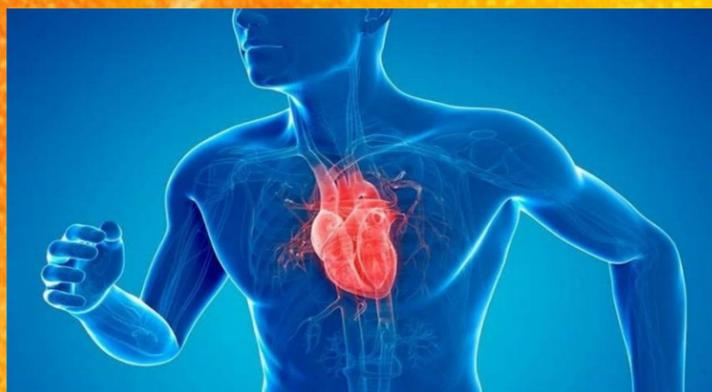
SIGNOS Y SINTOMAS

- Dolor en el pecho, opresión del pecho, presión en el pecho y molestia en el pecho (angina de pecho).
- Falta de aire.
- Dolor en el cuello, la mandíbula, la garganta, el área superior del abdomen o la espalda.

TRATAMIENTO

Los cambios en el estilo de vida que pueden mejorar la enfermedad cardíaca pueden ayudarte a prevenirla, como los siguientes:

- No fumes.
- Controla otras afecciones, como la presión arterial alta, el colesterol alto y la diabetes.
- Haz ejercicio por lo menos durante 30 minutos diarios casi todos los días de la semana.
- Sigue una dieta baja en sal y grasas saturadas.
- Mantén un peso saludable.
- Reduce y controla el estrés.
- Ten buenos hábitos de higiene.



Bibliografía

Antología de Farmacología