

NOMBRE DEL ALUMNO : MARISOL HERNANDEZ SANTIAGO.

NOMBRE DEL DOCENTE : FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ.

NOMBRE DEL TRABAJO : CUADRO SINOPTICO.

NOMBRE DE LA MATERIA : FARMACOLOGIA

GRADO : 3ER CUATRIMESTRE.

GRUPO : A

FARMACOS INOTROPICOS POSITIVOS

Los fármacos inotrópicos positivos son medicamentos que aumentan la fuerza de contracción del corazón. Se utilizan principalmente en situaciones donde el corazón no bombea adecuadamente, como en la insuficiencia cardíaca.

* CLASIFICACIÓN :

- **Aminas simpaticomiméticas:** como la dopamina y la dobutamina, que estimulan los receptores adrenérgicos.
- **Glucósidos cardíacos:** como la digoxina, que aumenta la contractilidad al inhibir la bomba de sodio-potasio.
- **Inhibidores de la fosfodiesterasa:** que aumentan los niveles de AMPc, mejorando la contractilidad.

* MECANISMO DE ACCIÓN :

- **aumento de la contractilidad: los inotrópicos positivos incrementa :** los inotrópicos positivos incrementa la fuerza de contracción del miocardio, lo que permite al corazón bombear mas sangre con menos latidos.
- **Efectos vasodilatadores :** algunos inotrópicos, como la dobutamina, también tienen efectos vasodilatadores, lo que puede ayudar a reducir la resistencia vascular y mejorar el flujo sanguíneo.
- **Modulación de la actividad eléctrica:** fármacos como la digoxina afectan la actividad eléctrica del corazón, lo que puede ser beneficioso en condiciones como la fibrilación auricular.

* CONDICIONES CLINICAS:

- **Insuficiencia cardíaca congestiva:** para mejorar la función cardíaca y la calidad de vida del paciente.
- **Shock cardiogénico:** donde el corazón no puede mantener un gasto cardíaco adecuado.
- **Cardiomiopatías:** para ayudar a mejorar los síntomas y mejorar la función cardíaca..

FARMACOS ANTIARRITMICOS

Son medicamentos utilizados para tratar o prevenir las arritmias, que son alteraciones del ritmo cardiaco.

LAS ARRITMIAS

Las arritmias ocurren cuando el corazón late demasiado rápido, demasiado lento o de manera irregular. Estas alteraciones pueden causar síntomas como palpitaciones, mareos, falta de aliento o incluso desmayos.

FUNCION DE LOS ANTIARRITMICOS

Los antiarrítmicos actúan de diferentes maneras para corregir el ritmo cardiaco anormal

***Bloqueo de canales iónicos:** Algunos antiarrítmicos bloquean canales específicos en las células cardiacas (como los canales de sodio, potasio o calcio) para regular la conducción eléctrica.

* **Modulación del sistema nervioso autónomo:** algunos fármacos actúan sobre el sistema nervioso autónomo, que controla la frecuencia cardiaca, para disminuir la estimulación del corazón y reducir la frecuencia.

CLASIFICACION DE LOS ANTIARRITMICOS

- * **Clase I:** Bloqueadores de los canales de sodio (quinidina, procainamida, lidocaína).
- * **Clase II:** bloqueadores (propranolol, atenolol)
- * **Clase III:** Bloqueadores de los canales de potasio (como amiodarona, sotalol)
- * **Clase IV:** bloqueadores de los canales de calcio(como verapamilo, diltiazem)

EJEMPLOS DE FARMACOS ANTIARRITMICOS

- * **Amiodarona:** un fármaco de clase III con amplio espectro de acción, utilizando para tratar diversas arritmias.
- * **Sotalol:** Un betabloqueador con propiedades de clase III, utilizando para tratar arritmias ventriculares y supraventriculares.
- * **Diltiazem:** Un bloqueador de canales de calcio utilizando para tratar la fibrilación auricular y la taquicardia supraventricular.
- * **Lidocaína:** Un fármaco de clase Ib utilizado para tratar arritmias ventriculares, especialmente en situaciones agudas.

* PRINCIPALES MEDICAMENTOS ANGIOTENSINOSOS

- Betabloqueantes: se han convertido en los medicamentos más utilizados en la [enfermedad coronaria](#) porque no solo quitan el dolor de la angina, sino que tienen múltiples beneficios en la supervivencia de las personas y en la prevención del [infarto de miocardio](#).
- Nitratos: son medicamentos muy importantes para el momento del dolor súbito en el pecho porque actúan muy rápidamente y se pueden administrar debajo de la lengua en cualquier momento. Sin embargo, no impiden que se presente un infarto a largo plazo.
- Calcio-antagonistas: Impiden la entrada de calcio en las células del miocardio. disminuyendo el trabajo del corazón sus necesidades de oxígeno.

* INHIBIDORES DE LA ECA

Reduce la producción de angiotensina II, una sustancia que causa el estrechamiento de los vasos sanguíneos, lo que a su vez ayuda a disminuir la presión arterial

Benazapril (lotensin)
captopril,
analapril .

* BLOQUADORES DE LOS RECEPTORES DE ANGIOTENSINA II

Bloquean los bloqueadores de angiotensina II impidiendo que esta sustancia se una a ellos y provoque el estrechamiento de los vasos sanguíneos.

Candesartán (atacand) losartán (cozaar) varsartán (diovan) telmisartán (micardis)..

*USOS

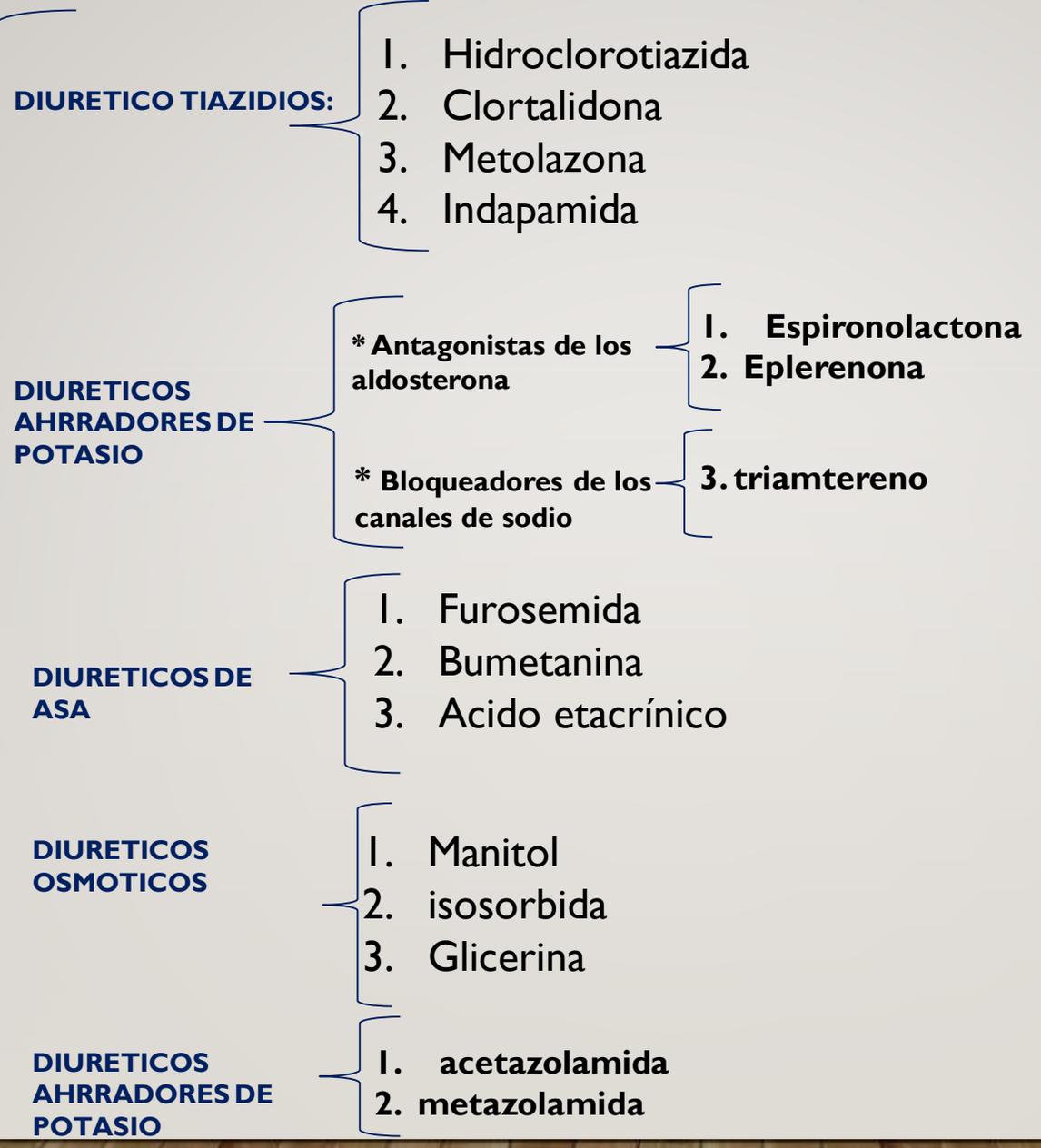
Vía aferente de la tos: el estímulo activa a los receptores sensoriales de las zonas tusígenas los cuales mediante de los nervios trigémino

FARMACOS ANGIOTENSINOSOS

Los fármacos que actúan sobre el sistema de la angiotensina son medicamentos utilizados para tratar la hipertensión arterial y otras enfermedades cardiovasculares, como la insuficiencia cardíaca y la enfermedad renal.

FARMACOS DIURETICOS

Los diuréticos son medicamentos que favorecen la eliminación de sodio y agua a través de la urina son comúnmente utilizados para tratar la hipertensión arterial, el glaucoma, la alcalosis metabólica, la insuficiencia renal aguda y la hinchazón causada por enfermedades del corazón, riñón o hígado.



BRONCODILADORES

Broncodilatadores son medicamentos indicados para el tratamiento, control y prevención de enfermedades respiratorias que causan espasmos en los bronquios, como el asma, la bronquitis o la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

PARA QUE SIRVE :

- Asma
- Bronquitis
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- Enfisema pulmonar

TIPOS DE BRONCODILADORES :

1. Broncodilatadores de acción corta

Los broncodilatadores de acción corta, también conocidos como broncodilatadores de rescate, actúan en pocos minutos después de su aplicación y tienen efecto durante 4 a 6 horas.

2. Broncodilatadores de acción prolongada

Los broncodilatadores de acción prolongada tienen un efecto prolongado que puede durar hasta 12 a 24 horas, y generalmente se indican para el control o la prevención de crisis de broncoespasmo, pudiendo estar asociados con corticosteroides

COMO FUNCIONA:

Los broncodilatadores funcionan relajando los músculos de los pulmones, facilitando la entrada de aire, pero tienen diferentes mecanismos de acción.

Los agonistas beta-2 de los broncodilatadores actúan uniéndose a los receptores beta-2-adrenérgicos en la musculatura bronquial, teniendo un efecto rápido en el alivio de la falta de aire, mientras que los broncodilatadores anticolinérgicos bloquean la acción de la acetilcolina, teniendo un tiempo de acción más prolongado.

PRINCIPALES BRONCODILADORES:

- Salbutamol
- Formoterol
- Bromuro de ipratropio

COMO TOMAR :

- Jarabe broncodilatador
- Inhalador
- Nebulización
- Comprimido broncodilatador
- Inyección de broncodilatador

- Teofilina
- Aminofilina

ANTITUSIGENO, MUCOLITICO Y EXPECTORANTE

Es un medicamento que ayuda a aliviar la tos y eliminar el moco de las respiratorias

ANTITUSIGENO

Son medicamentos que suprimen la tos, especialmente la tos seca e improductiva. actúan sobre el sistema central o sobre los nervios que controlan la tos.

*codeína

*dextrometorsana

*levodropropizina

MUCOLITICOS

Son sustancias que reducen la viscosidad del moco, haciéndolo más líquido y fácil de expectorar.

• Acetilcisteína

• Amprolol

• bromhexina

EXPECTORANTES

Son medicamentos que ayudan a eliminar el moco de las vías respiratorias, ya sea aumentando la producción de mucosidad o facilitando su expulsión

*guaifenesina

*sulfoguaicol