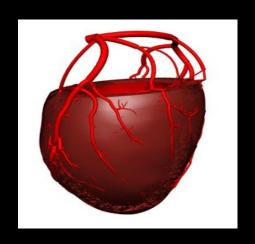


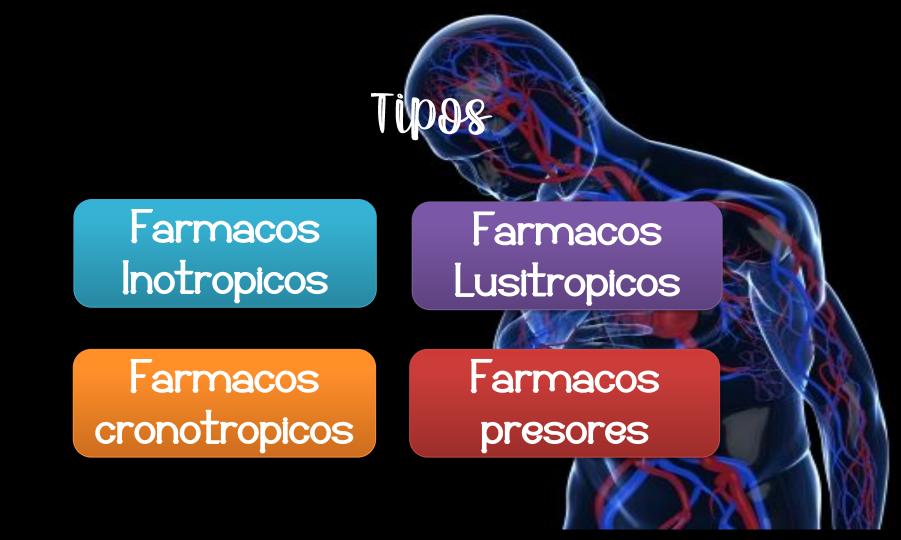
Los fármacos cardiovasculares actúan sobre el funcionamiento del corazón y de la circulación sanguinea

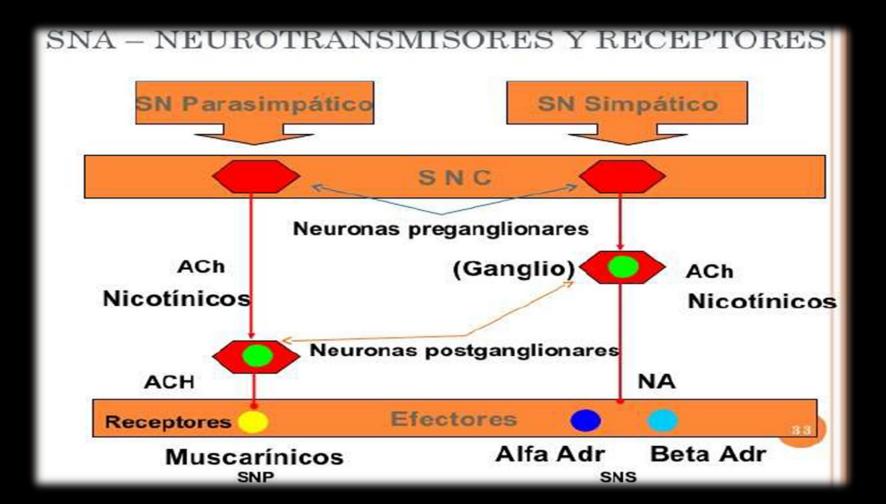
Fármacos cardiovasculares

Estabilidad hemodinámica Uso

Mantener una presión de perfusión adecuada de los órganos vitales en situaciones de vasodilatación periférica o de colapso cardiocirculatorio







Receptores adrenérgicos del SNS

Receptor	Localización	Acción
Alfa 1	Postsinápticos Músculo liso de los vasos sang. arteriales	Vasoconstricción arterial ↑NA
Alfa 2	Presinápticos Músculo liso de los vasos sang. Arteriales y venosos	Vasodilatación vascular arterial y venosa ↓NA
Beta 1	Músculo cardiaco	Inotrópico y cronotrópico positivo
Beta 2	Músculo liso bronquial y vascular, tejido glandular	Broncodilatación y vasodilatación
Dopaminérgicos	Pre y post. SNC, vasos y nervios	VD circulación renal i mesentérica.



ANGINA DE PECHO

Es un dolor característico, habitualmente en el centro del pecho, desencadenado por el estrés físico o psíquico



BETABLOQUEANTES

Disminuyen la frecuencia de contracción del corazón (las pulsaciones por minuto) y el trabajo que éste necesita realizar para bombear la sangre



REDUCEN LA TENSION ARTERIAL

DISMINUYEN LAS NECESIDADES DE OXIGENO Y NUTRIENTES DEL CORAZÓN

HIPERTENSOS

INSUFICIENCIA CARDIACA

DISMINUYE LA POSIBILIDAD DE UN NUEVO INFARTO

ARRITMIAS

EFECTOS SECUNDARIOS

Pies y manos frias

Díficultad para respírar

Aumento de peso

Trastornos del sueño

Depresión



Fatiga

SELECTIVOS

LOS BETABLOQUEANTES CARDIOSELECTIVOS TIENEN UNA MAYOR AFINIDAD POR LOS RECEPTORES BETA 1, ENCONTRADOS EN CORAZÓN, RIÑON Y ADIPOCITOS







no selectivos





INFARTO AL MIOCARDIO

Se produce cuando un coágulo sanguíneo obstruye completamente el paso de la sangre por alguna de las arterias coronarias, ocasionando la muerte de una parte del corazón al no llegarle el oxígeno necesario para su supervivencia



Fibrinoliticos

Son proteasas que actúan como activadores directos o indirectos del plasminógeno, transformándolo en plasmina, que a su vez cataliza la degradación de fibrina o fibrinógeno y la disolución del coágulo

Estreptoquinasa

Activa el paso de plasminógeno a plasmina que hidroliza las redes de fibrina

Se administra intravenosa o intracoronaria

Náuseas, hipotensión, vomito y hemorragia



uroquinasa

Actúa activando al Glu-plasminógeno, una enzima proteolítica la cual degrada a la fibrina y a otras proteínas plasmáticas

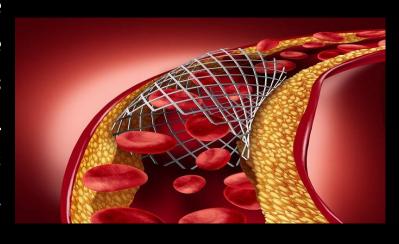
Vía intravenosa en perfusión continua

Hipotension, shock anafiláctico y hemorragias minimas



Antiagregantes plaquetarios

Medicamentos que evitan que las plaquetas se adhieran entre si formando agregados (coágulos) que pueden depositarse en zonas alteradas (ateroma) de la pared de una arteria provocando un infarto



Aspirina sácido acetil salicílicos

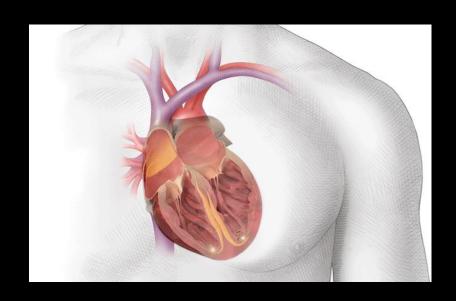
Sin prescripción es usada para bajar la fiebre y aliviar el dolor leve a moderado causado por dolor de cabeza, períodos menstruales, artritis, resfríos, dolor en los dientes y dolores musculares

- NÁUSEAS
- VÓMITOS
- DOLOR DE ESTÓMAGO
- ACIDEZ ESTOMACAL

Oral, rectal, intravenosa

Arritmias

Es un trastorno de la frecuencia cardíaca (pulso) o del ritmo cardíaco. El corazón puede latir demasiado rápido (taquicardia), demasiado lento (bradicardia) o de manera irregular



Antiarritmicos

Regularizan el ritmo cardiaco y alivian los síntomas producto de esta alteración lo realizan a través de sus principales mecanismos:

- Bloqueo de canales de Na
- Bloqueo de efectos SNA
- Prolongación del periodo refractario efectivo
- Bloqueo de canales de Ca

CLASIFICACION DE VAUGHAN WILLIAMS		
	Clase IA	o Procainamida
Clase I	Clase IB	o Lidocaína
	Clase IC	FlecainidaPropafenona
		o Propranolol

Clase II Clase III

Clase IV



o Esmolol

o Atenolol

Metoprolol

Amiodarona

Verapamilo

o Diltiazem

 Sotalol o Bretilio Ibutilide



Clase I

BLOQUEAN LOS CANALES DE SODICOS

· CLASE IA: bloqueante leve

· CLASE IB: bloqueante moderado

· CLASE IC: bloqueante potente

1A	1B	1C
Prolonga PA.	Disociación	Disociación
	rápida.	lenta.

Quinidina

Disminuye la veloció la contractilidad bloqueando el entra de los canales rápi membranas del mio de esta forma el perí



stinales incluyen usea y vómitos

Se presenta comercisulfato, gluconato y ponganacturonato, todas ellas para la administración oral, intravenosa e intramuscular

Inh los mei que rect rep



ina

de la 10 de la



10, ia, ón le,

or

Inhibe los c rápidos de la del miocardio, período de rec de la repolariza



JLA

BEZA

Vía o

CLASE II

• BETABLOQUEANTES

Disminuyen la frecuencia de contracción del corazón (las pulsaciones por minuto) y el trabajo que éste necesita realizar para bombear la sangre



ATFINGIGI

Bloquea el efec
los neur
simpático,
predominantem
receptores beta
cardíaco



eos seas sancio molencia (sueño) resión estar estomacal rea

La dosis inicial reco mg (5 ml) por via i.v. en un persouo de 2,5 minutos

CLASE III

RETARDAN LOS IMPULSOS ELECTRICOS
DEL CORAZON BLOQUEANDO LOS
CANALES DE POTASIO DEL CORAZÓN SIN
AFECTAR LA CONDUCCION
INTRACARDIACA

VIVODODVIV

Acción di retrasando aumentano de acción.

> Via de administ e intrave



dad pulmonar sis pulmonar) y precaución en e enfermedades

CLASE IV

Actúan como los antiarrítmicos clase II pero bloquean los canales de calcio del corazón

Deprimen la función de células calcio dependientes (nodo SA y AV)

Inhibe membra como en corazón

DDE



e las so, así ón del

HIPERTENSION ARTERIAL

Afección en la que la presión de la sangre hacia las paredes de la arteria es demasiado alta, durante períodos prolongados de tiempo produce un daño progresivo en diversos órganos importantes del cuerpo, como el corazón, la retina, los riñones o las propias arterias

Inhibidores de la enzima de conversión de la angiotensina : IECA:

FARMACOS QUE INHIBEN EL EFECTO DE LA ENZIMA QUE TRANSFORMA LA ANGIOTENSINA I A ANGIOTENSINA II

> DISMINUYEN LA TENSION ARTERIAL, LA HIPERTROFIA QUE LA ACOMPAÑA POR PARTE DE LAS PAREDES ARTERIALES Y DEL CORAZON

Conduce a un aldosterona, vascular peri

Hiperpotase



angiotensina II y de la resistencia n de sodio y agua

eca e irritante

ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE ANGIOTENSINA II PARA II (

FARMACOS DE BLOQUEO DE LOS RECEPTORES DE ANGIOTENSINA II A NIVEL CELULAR DEL CORAZÓN Y DE LAS ARTERIAS

DISMINUYEN LA TENSION ARTERIAL, LA HIPERTROFIA QUE LA ACOMPAÑA POR PARTE DE LAS PAREDES ARTERIALES Y DEL CORAZON



DIURETICOS

FARMACOS QUE PRODUCEN UN INCREMENTO DE LA DIURESIS YA QUE AUMENTAN EL FILTRADO DE SANGRE POR EL RIÑON «DIURETICOS DE ASA Y TIACIDAS», «AHORRADORES DE POTASIO»

Útiles para aliviar la dificultad para respirar y la hinchazón de las piernas en los pacientes con insuficiencia cardíaca

Son eficaces para disminuir la tensión arterial

Furosemida



Hiponatremia, hipocalemia e hipomagnesemia

Vía oral, IM e IV

PREGUNTAS

- · ¿En cuantos clases se dividen los antiarritmicos?
 - · ¿Cuáles son los tipos de diuréticos?
 - · ¿Qué significa IECA?
- ¿Qué efecto secundario característico tienen los IECA?
 - · ¿Qué son los fármacos inotrópicos?

RESPUESTAS

- EN CUATRO CLASES
- «DIURETICOS DE ASA Y TIACIDAS», «AHORRADORES DE POTASIO»
- · Inhibidores de la enzima de conversión de la angiotensina
 - TOS IRRITANTE
 - FARMACOS QUE AUMENTAN EL RENDIMIENTO CARDIACO «CONTRACTIBILIDAD Y GASTO CARDIACO»