

Licenciatura En Enfermería.
4° cuatrimestre

Matrícula: 422419049

FISIOPATOLOGÍA I.

INFOGRAFÍA - CARDIOLOGÍA: VALVULOPATÍAS, ARRITMIAS Y MIOCARDIOPATÍAS

E.L.E.: Allyn Gabriela Farfan Córdova.

Catedrático: Dra. Daniela Rubí Flores Vázquez.

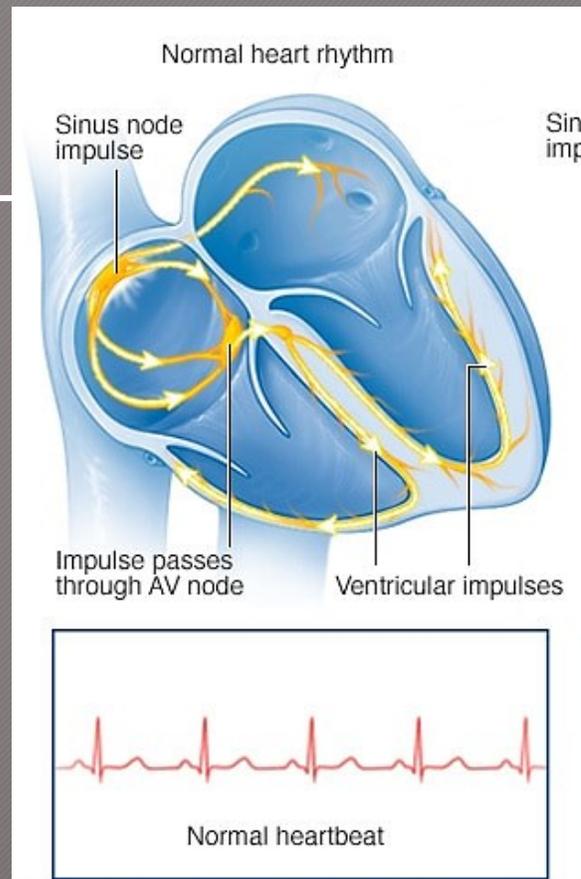
Tapachula, Chiapas de Córdova y Ordoñez.

1/11/20

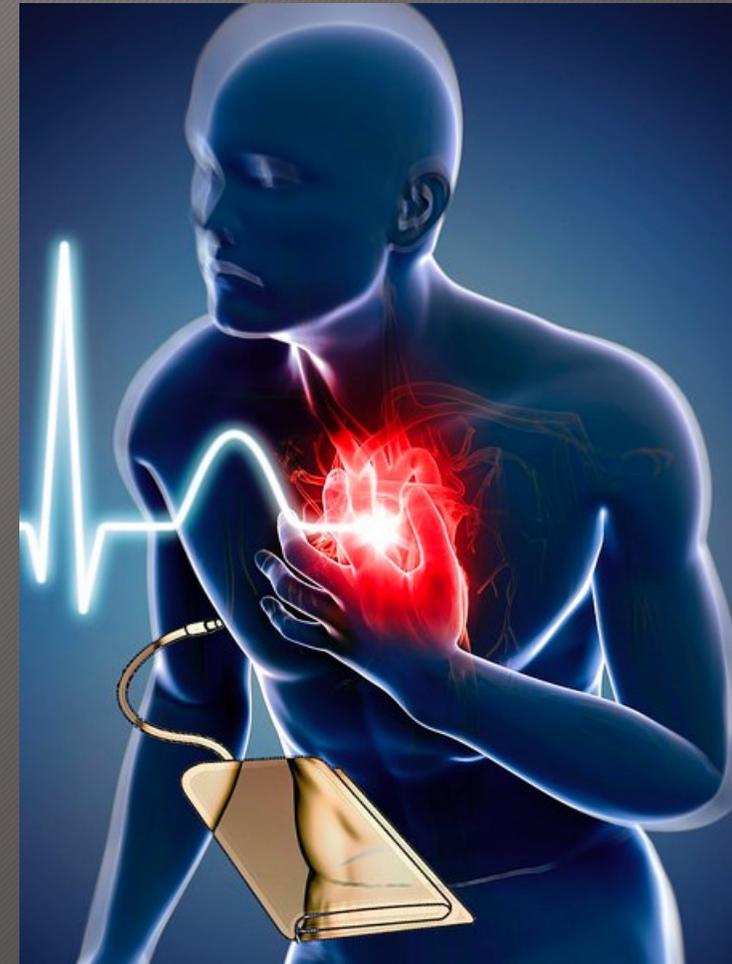
ARRITMIAS CARDIACAS

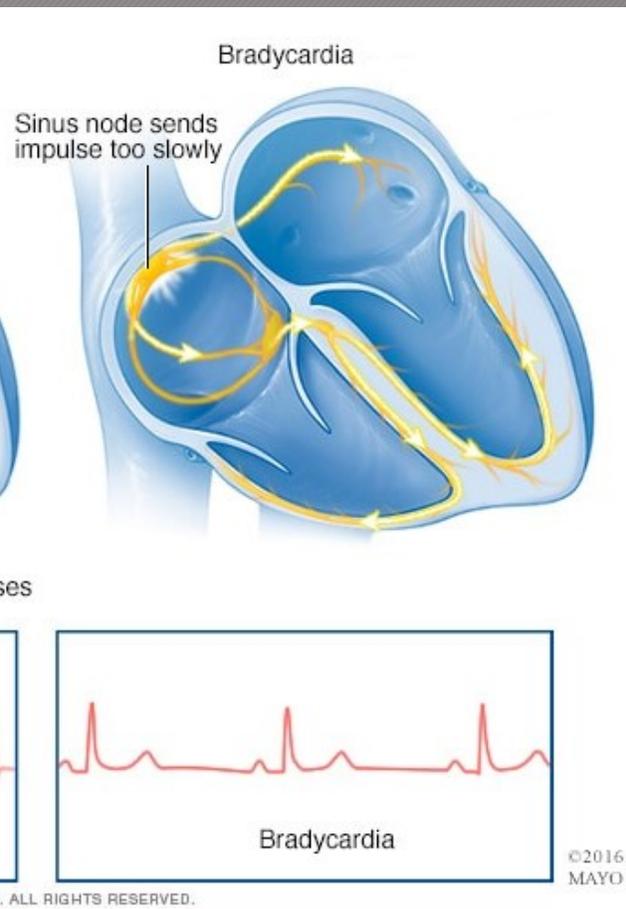
ARRITMIA CARDIACA

- Latidos anormales del corazón, ya sea irregulares, demasiado rápidos o demasiado lentos
- Trastornos en la formación o conducción de los impulsos cardiacos.



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL R





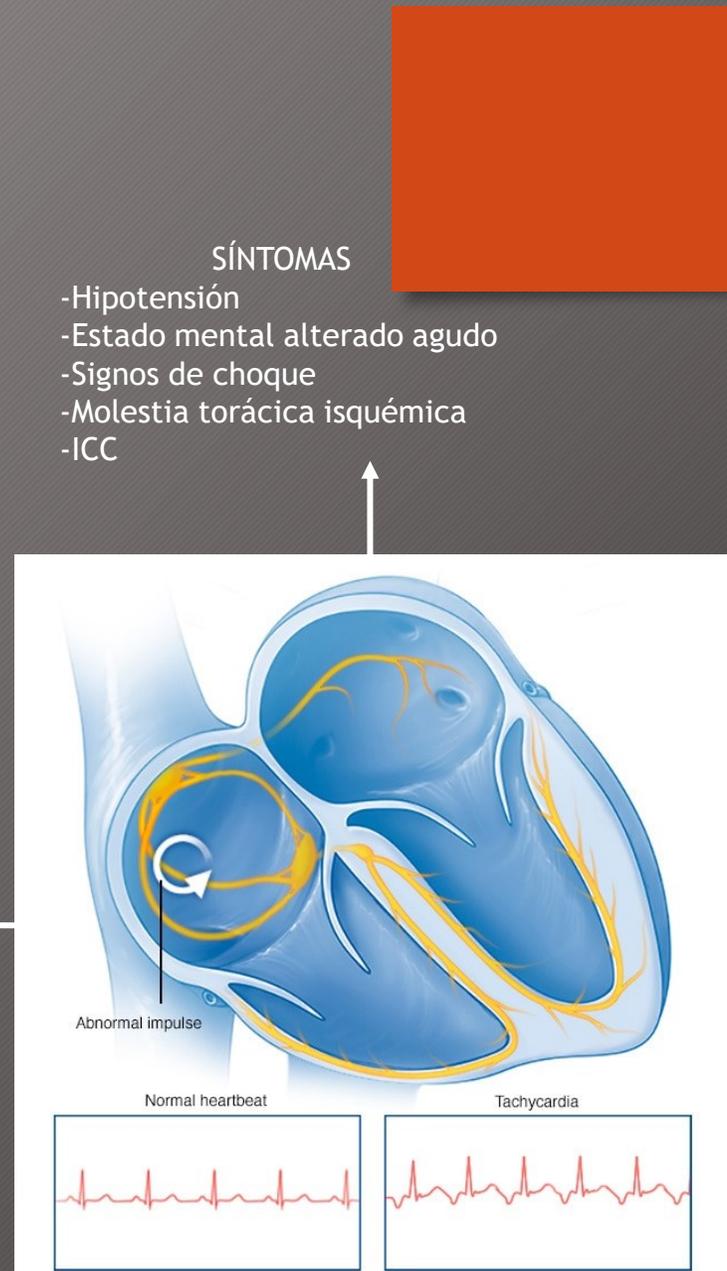
- SÍNTOMAS**
- Molestia o dolor torácico
 - Hipotensión ortostática
 - Diaforesis
 - Disnea
 - Debilidad o fatiga
 - Nivel bajo de conciencia
 - Mareo
 - Presincope o síncope
 - Congestión pulmonar
 - Edema pulmonar
 - Complejos ventriculares prematuros frecuentes

BRADICARDIA

- Ritmo cardíaco más lento de lo esperado, en general, de menos de sesenta latidos por minuto.

TAQUICARDIA

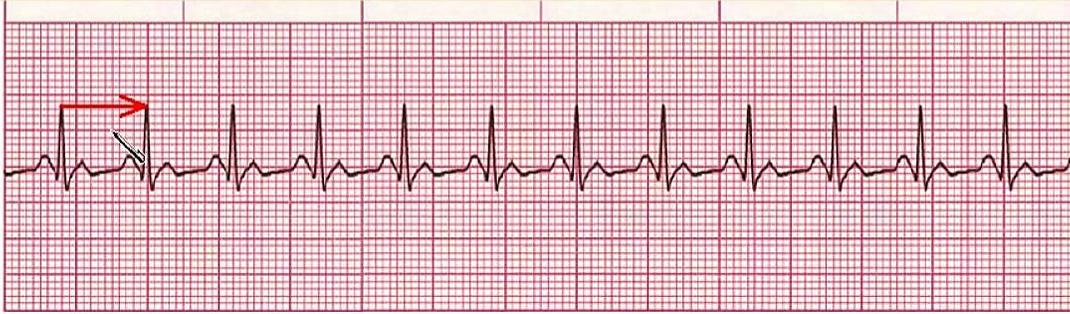
Se presenta cuando una anomalía en el corazón produce señales eléctricas rápidas que aceleran la frecuencia cardíaca, en algunos casos no causa síntomas.



SINUS TACHYCARDIA .



- The SA node discharges more frequently than in NSR.



TAQUICARDIA SINUSAL

Es el aumento de la frecuencia cardíaca por encima de 100 latidos por minuto. En la mayoría de los casos se produce como consecuencia de stress físico (por ejemplo, durante un ejercicio como subir escaleras o correr), o mental (por ejemplo, susto, ansiedad, miedo, etc.).

TRATAMIENTO

- Sólo en caso de ser sintomática
- Suprimir sustancias estimulantes, alcohol, café, tabaco
- Corregir patología de fondo
- Ansiolíticos: Lorazepam 1mg sublingual
- Propranolol 10 mg c/8hrs VO

TRATAMIENTO
Si no tienes síntomas, es posible que no se requiera tratamiento
-Tratamiento de trastornos ocultos
-Marcapasos

BRADICARDIA SINUSAL

es la disminución de la frecuencia cardíaca por debajo de 60 latidos por minuto en presencia de ritmo sinusal.

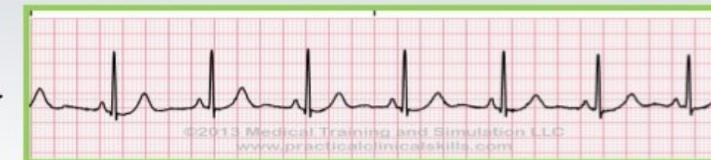
BRADICARDIA SINUSAL

FC: < 60 latidos por minuto. Ese ritmo bajo, sale del nódulo sinusal.

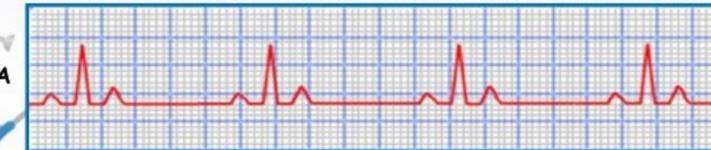
Es una arritmia por FC baja.

Si el corazón se contrae pocas veces por minuto llega menos sangre a los tejidos y se altera la oxigenación y por eso puede haber síntomas por mala circulación.

ECG NORMAL



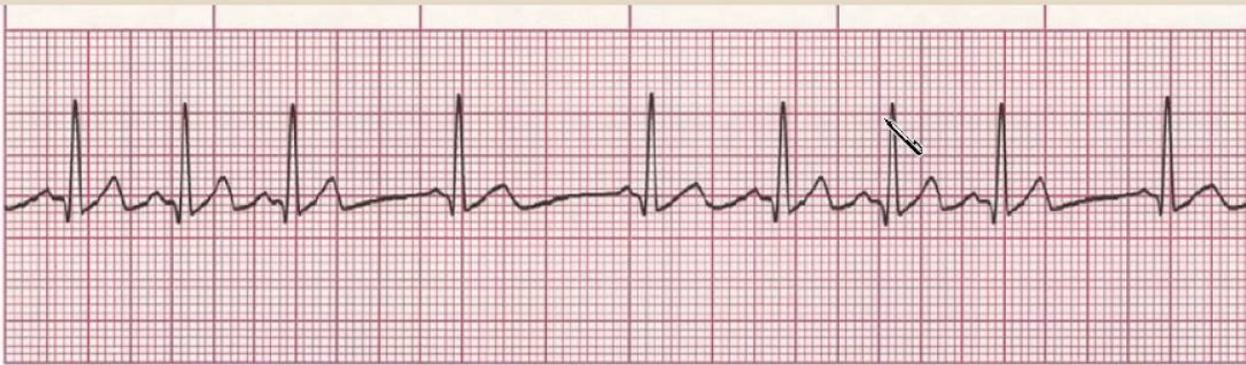
ECG CON BRADICARDIA SINUSAL



SINUS ARRHYTHMIA



- The SA node discharges irregularly.
- The R-R interval is irregular.



ARRITMIA SINUSAL

es un fenómeno fisiológico normal y se considera una variación del ritmo sinusal normal. Se define como una irregularidad en la frecuencia del ritmo sinusal normal.

Arritmia sinusal respiratoria

- Es un fenómeno fisiológico que se observa con mayor frecuencia en personas jóvenes y sanas.
- Se debe a variaciones en el tono vagal en relación con la respiración.
En inspiración aumenta la frecuencia cardiaca, en espiración disminuye.
- La arritmia sinusal no respiratoria es menos común, ocurre más a menudo en ancianos y es más probable que se asocie a alguna anomalía cardiológica.

• Diagnóstico ECG:

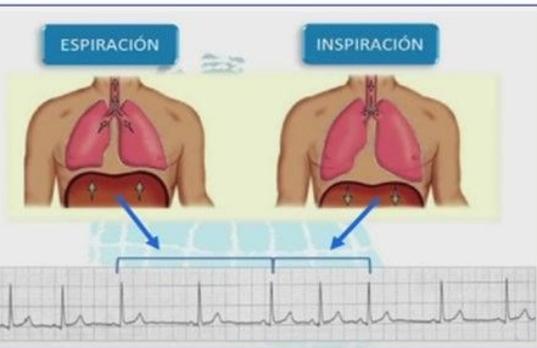
- Variaciones en el intervalo PP > 0.12 s
- El intervalo PP aumenta y disminuye gradualmente y de forma cíclica, en general en relación con las fases del ciclo respiratorio.
- La onda P es siempre igual y de morfología sinusal.
- El intervalo PR es constante y todas las ondas P se conducen al ventrículo.

• No confundir con:

- Extrasistolia auricular
- Boqueo de 2º grado tipo Wenckebach
- Bloqueo sinoatrial

ARRITMIA SINUSAL RESPIRATORIA

Es la variación de la frecuencia cardiaca del nodo sinusal con el ciclo respiratorio. Consiste en la ralentización fisiológica de la frecuencia cardiaca durante la espiración y la aceleración de la misma durante la inspiración.



EXTRASÍSTOLE AURICULAR

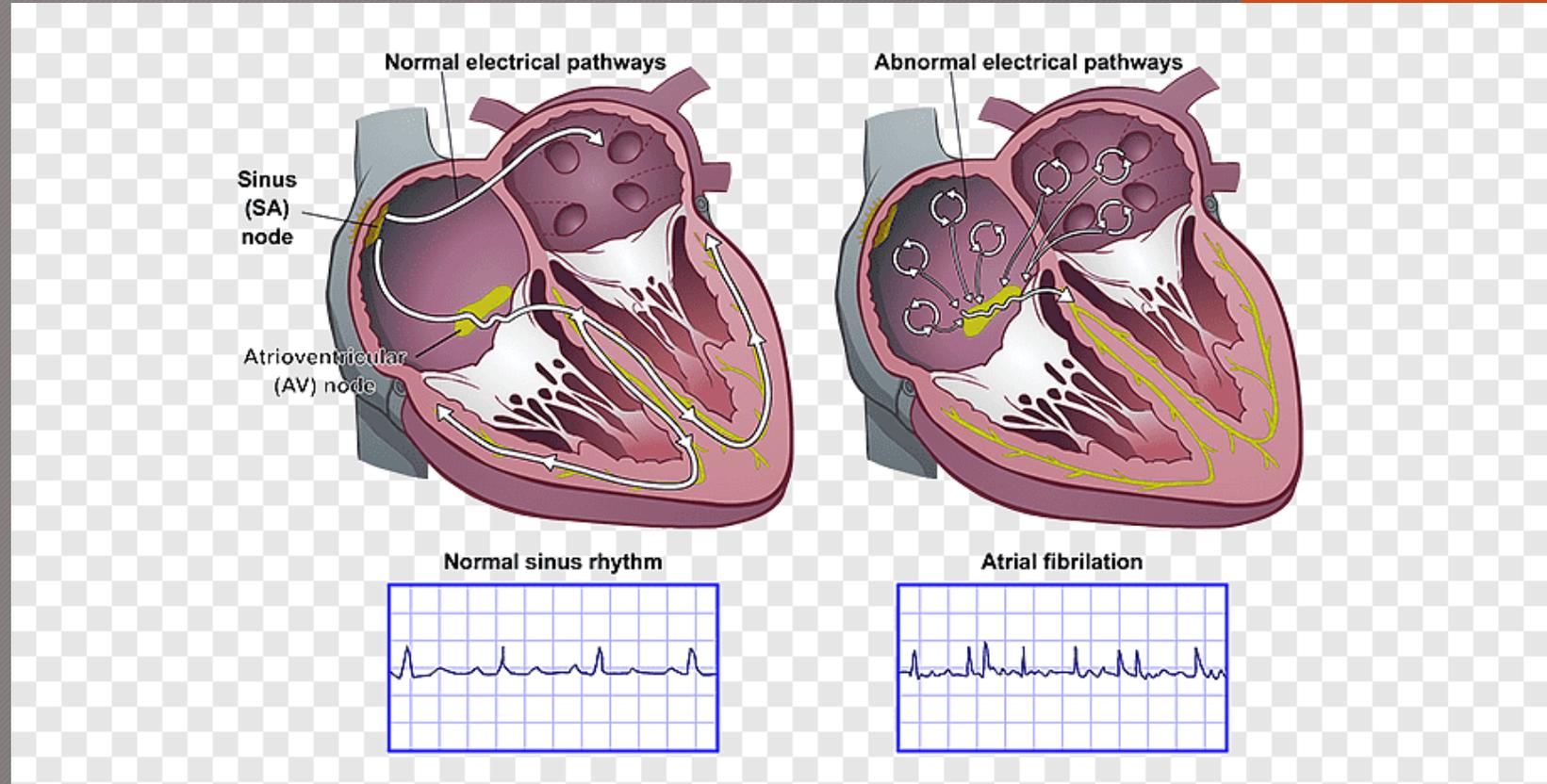
es un latido cardíaco adicional causado por una activación eléctrica de las aurículas (las cavidades cardíacas superiores) que se origina en una zona anómala, antes de lo que se produciría un latido cardíaco normal.

Pueden dar lugar a:

- Flutter auricular
- fibrilación auricular
- Taquicardia paroxística supraventricular

TRATAMIENTO

- Retirar café, tabaco, alcohol
- Medicamentos cuando causa incomodidad o desencadenan arritmias más severas, β -bloqueadores en dosis baja



An anatomical illustration of the human heart, showing the four chambers (right and left atria and ventricles) and the major blood vessels (superior and inferior vena cava, aorta, and pulmonary artery). The heart is rendered in shades of red and pink, with blue for the oxygenated blood vessels and red for the deoxygenated ones. The title 'VALVULOPATÍAS' is overlaid on the right side of the heart.

VALVULOPATÍAS

Las valvulopatías son un conjunto de enfermedades de las válvulas del corazón. La función de las válvulas del corazón es abrirse y cerrarse durante el ciclo cardiaco. Las valvulopatías ocurren cuando una o más válvulas del corazón no se abren (estenosis) o se cierran (insuficiencia) de forma correcta.

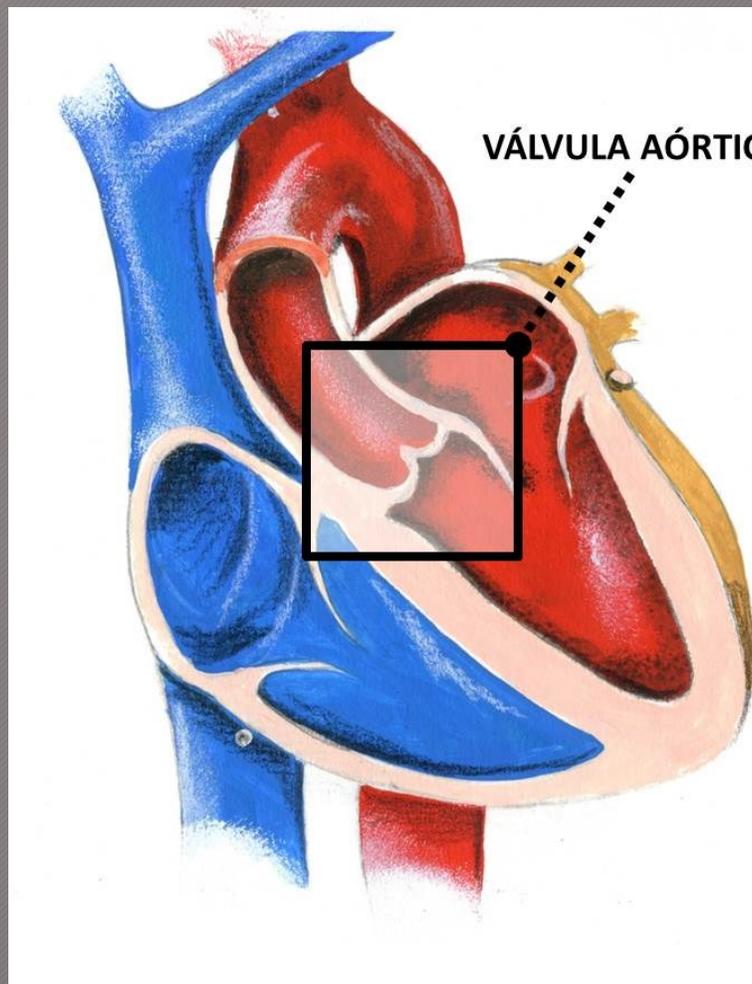
Estas patologías afectan, pues, a la válvula aórtica y mitral en el lado izquierdo y a las válvulas pulmonar y tricúspide en el lado derecho del corazón.

ESTENOSIS AÓRTICA

Se produce cuando la válvula aórtica del corazón se estrecha. Este estrechamiento impide que la válvula se abra por completo, lo que reduce u obstruye el flujo sanguíneo del corazón a la arteria principal del cuerpo (aorta) y hacia el resto del organismo.

SINTOMAS

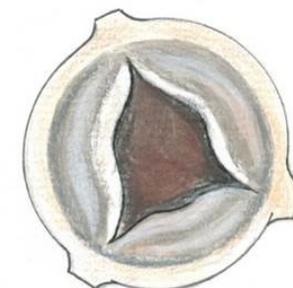
- Sonido cardíaco anormal (soplo cardíaco) que se puede escuchar con un estetoscopio
- Dolor en el pecho (angina de pecho) o presión con la actividad
- Sensación de desmayo o de mareo, o desmayos al realizar actividades
- Dificultad para respirar, especialmente después de realizar actividad física
- Fatiga, especialmente durante los momentos de mayor actividad
- Palpitaciones: sensación de latidos del corazón rápidos y agitados
- No comer lo suficiente (especialmente en niños con estenosis de la válvula aórtica)
- No aumentar de peso lo suficiente (especialmente en niños con estenosis de la válvula aórtica)



Válvula aórtica normal



Cerrada

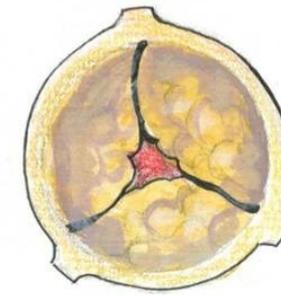


Abierta

Estenosis de la válvula aórtica



Cerrada



Abierta

INSUFICIENCIA AÓRTICA

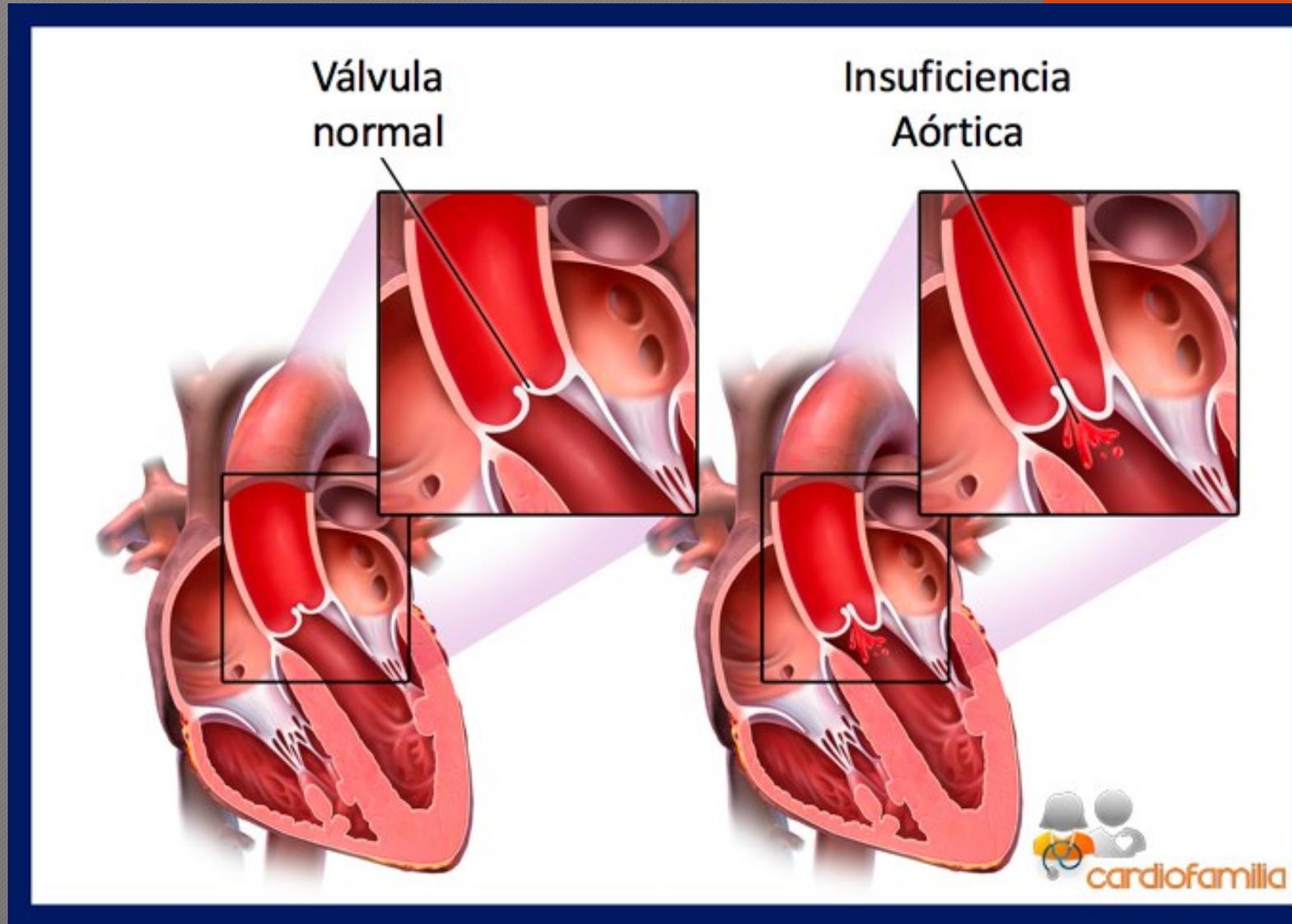
se produce por el cierre defectuoso de la válvula aórtica que genera una fuga (regurgitación) de sangre desde la aorta hacia el ventrículo izquierdo en cada latido.

Esta fuga de sangre, genera una sobre carga de volumen en el ventrículo izquierdo que con el tiempo puede dilatarse.

Si la enfermedad progresa y la insuficiencia no es corregida, la afección de las cavidades cardíacas se vuelve irreversible produciendo una insuficiencia cardiaca congestiva.

Los síntomas más habituales son:

- Falta de aliento (disnea).
- Dolor en el pecho que empeora con le ejercicio y cede con el reposo.
- Hinchazón de los tobillos (edema).
- Fatiga.



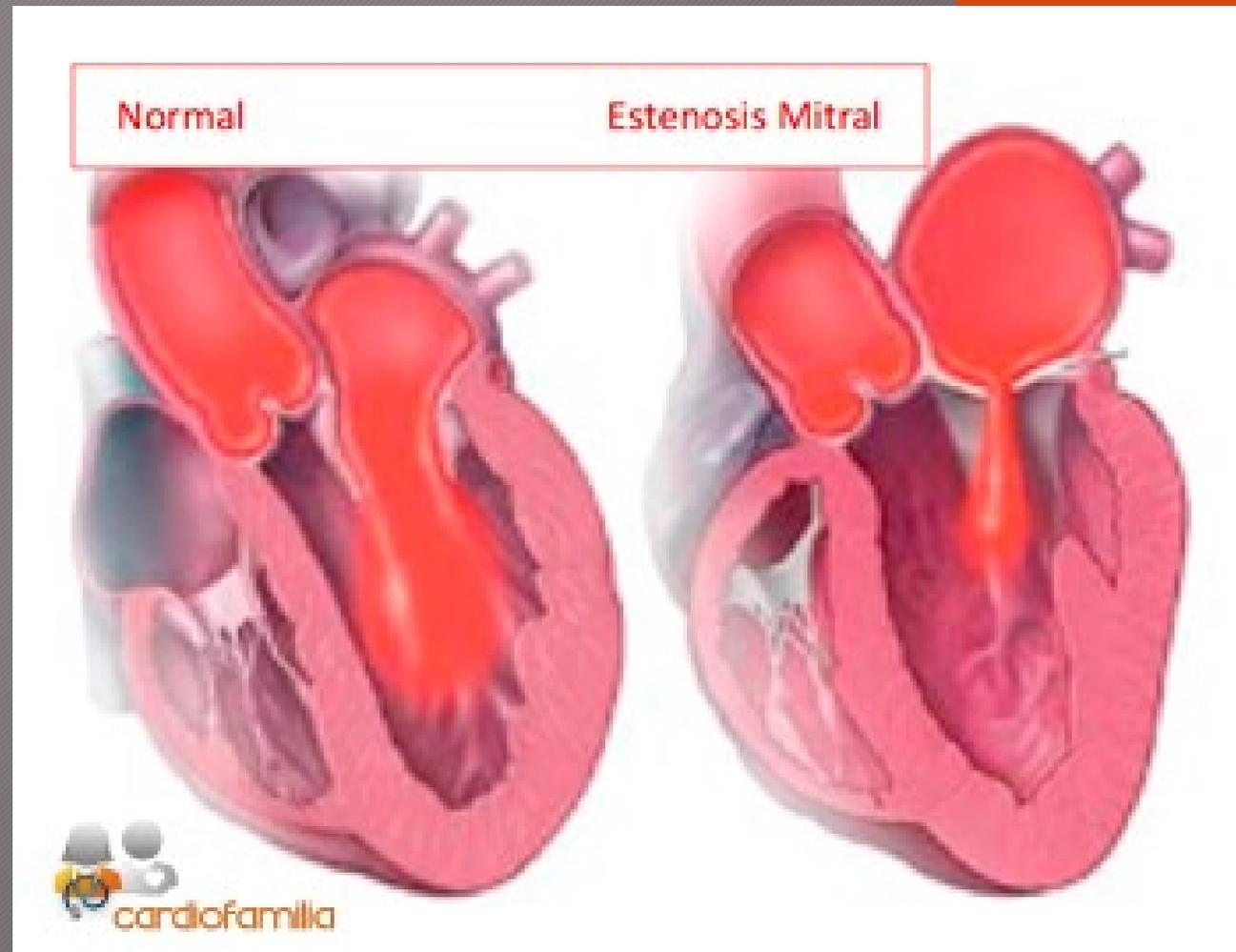
ESTENOSIS MITRAL

Es un estrechamiento de la válvula mitral del corazón. Esta válvula anormal no se abre correctamente, lo que bloquea el flujo de sangre hacia la cavidad principal de bombeo del corazón (ventrículo izquierdo).

La causa principal de la estenosis mitral es una infección denominada «fiebre reumática», que está relacionada con infecciones por estreptococos

SÍNTOMAS

- Dificultad para respirar, especialmente cuando te ejercitas o recuestas
- Fatiga, especialmente durante mayor actividad física
- Pies o piernas hinchados
- Palpitaciones: sensación de latidos del corazón rápidos y agitados
- Mareos o desmayos
- Tos con sangre
- Molestia o dolor en el pecho



INSUFICIENCIA MITRAL

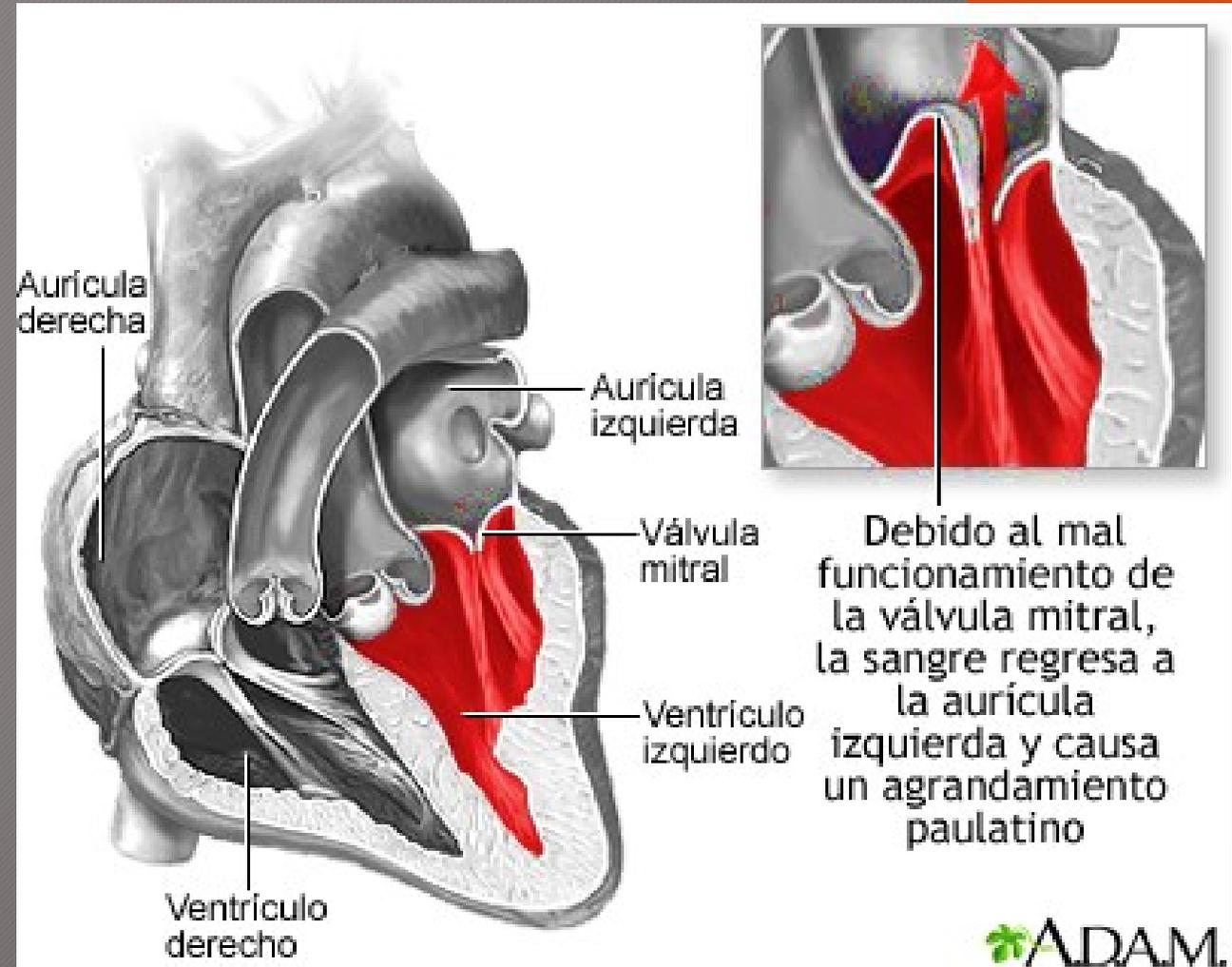
También llamada «regurgitación mitral», es una afección en la que la válvula mitral del corazón no cierra bien, lo que hace que la sangre regrese al corazón. Si la insuficiencia de la válvula mitral es considerable, la sangre no puede circular por el corazón ni hacia el resto del organismo de manera eficiente, lo que provoca cansancio o falta de aire

SÍNTOMAS

- Sonido cardíaco anormal (soplo cardíaco) que se puede escuchar con un estetoscopio
- Falta de aire (disnea), especialmente cuando estuviste muy activo o cuando te acuestas
- Fatiga
- Palpitaciones: sensación de latidos del corazón rápidos y agitados
- Pies o tobillos hinchados

Las posibles causas de la insuficiencia de la válvula mitral son:

- Prolapso de la válvula mitral
- Daños en cuerdas tendinosas
- Fiebre reumática
- Endocarditis
- Ataque cardíaco
- Miocardiopatías
- Traumatismos
- Defectos cardíacos congénitos
- Medicamentos
- Radioterapia
- Fibrilación auricular



MIOCARDIOPATÍAS



Las miocardiopatías son un conjunto de enfermedades que afectan al propio músculo cardíaco.

Esta afectación es primaria y no es debida a ninguna alteración de las válvulas o de las arterias coronarias. Es una enfermedad del músculo cardíaco anormal en la cual el miocardio resulta debilitado, dilatado o tiene otro problema estructural. Con frecuencia contribuye a la incapacidad del corazón para bombear o funcionar bien.

MIOCARDIOPATÍA RESTRICTIVA

es una enfermedad que se caracteriza por falla diastólica ventricular con elevación de la presión diastólica y función sistólica conservada.

El principal problema es el llenado anormal del corazón, el corazón no podrá bombear la sangre con fuerza cuando la enfermedad avance. La actividad cardíaca anormal puede afectar los pulmones, el hígado y otros sistemas corporales. La miocardiopatía restrictiva puede afectar a una o ambas cámaras inferiores del corazón (ventrículos). La miocardiopatía restrictiva es una afección infrecuente. Las causas más comunes son amiloidosis y cicatrización del corazón por causa desconocida. También puede ocurrir después de un trasplante de corazón

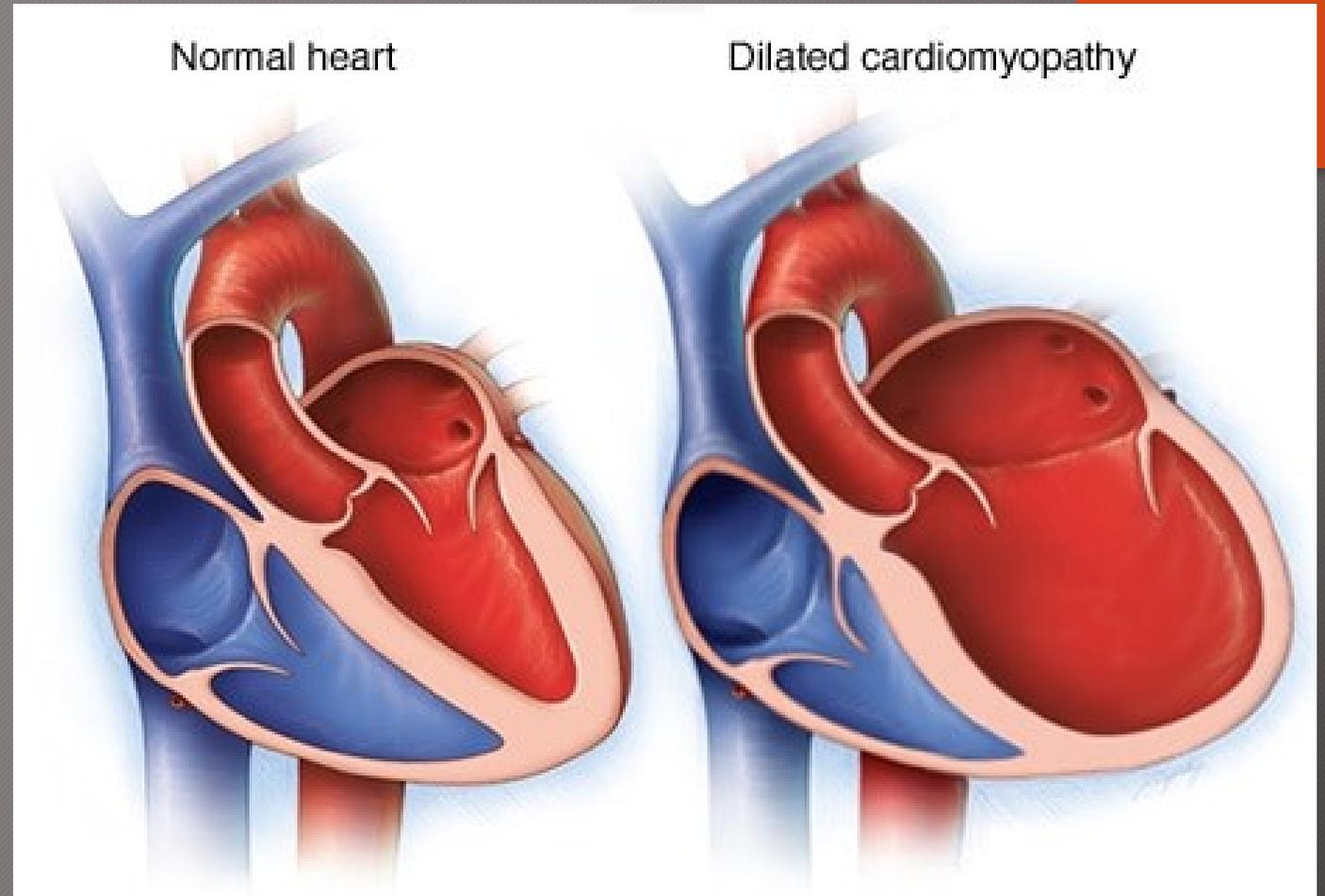
Miocardiopatía dilatada: es la más frecuente y se caracteriza por la progresiva dilatación y pérdida de la capacidad contráctil del miocardio.

Esto hace que aparezcan los signos y síntomas clínicos de una insuficiencia cardíaca: disnea (sensación de ahogo), edemas...

Miocardiopatía hipertrófica: aparece por una hipertrofia (crecimiento excesivo) del músculo ventricular o de porciones localizadas del mismo.

Esta hipertrofia condiciona una deficiente relajación del ventrículo que, aunque es capaz de contraerse con fuerza, no es capaz de relajarse y por tanto se llena deficientemente, apareciendo los síntomas de una insuficiencia cardíaca.

Miocardiopatía restrictiva: es la más rara e infrecuente. Se caracteriza por la deficiente relajación del ventrículo, lo que provoca una insuficiencia cardíaca por imposibilidad de llenado de los ventrículos.



Gracias

