

CORDAZON

Ciclo cardíaco

Es la secuencia de acontecimientos mecánicos y eléctricos que se repiten en cada latido cardíaco.

Consiste en 3 fases:

Fase final de diástole:
 * Fase final sistólica
 * Fase inicial y media de la diástole

En cada latido se distinguen cinco fases:
 * llenado de ventrículo izquierdo
 * contracción ventricular isovolumétrica
 * eyección
 * relajación ventricular isovolumétrica
 * llenado ventricular pasivo.

Sistema de conducción eléctrica del corazón

Permite que el impulso generado en el nodo sinusal se propague y estimule al miocardio, coordinando su contracción.

Características:

En la parte posterior del corazón se encuentra el nodo sinusal, que genera el impulso eléctrico que se propaga por el miocardio.

hipertensión arterial

alta (sistólica) es cuando uno o ambos números de la presión arterial son mayores de 130/85 mm Hg.

Sedentaria:

Presión arterial elevada cuando el valor de el hombre inferior es menor a 80 mm Hg.

una presión arterial normal es cuando la presión arterial es menor a 120/80 mmHg 120 mmHg de las veces

El impulso cardíaco se disipa a través de un puente entre el nodo sinusal y los ventrículos.

El sistema de conducción eléctrica ventricular es tetrafasico.
 Factores que afectan la presión arterial:
 * la cantidad de agua y de sal que está presente en el cuerpo.
 * el estado de los riñones, el sistema hormonal, o los vasos sanguíneos.
 * los niveles hormonales.

Es un órgano del tamaño aproximado de puño. Está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo.

El corazón tiene cuatro cavidades (dos aurículas y dos ventrículos).

Las arterias llevan sangre hacia fuera del corazón y las venas la traen hacia dentro.

El flujo de sangre a través de los vasos y las cantidades del corazón es controlado por válvulas.

Válvulas Cardíacas:
 * válvula tricúspide
 * válvula pulmonar
 * válvula mitral
 * válvula aórtica.

Insuficiencia cardíaca

Es una afección en la cual el corazón ya no puede bombear sangre rica en oxígeno al resto del cuerpo de forma eficiente.

Esta enfermedad puede causar:

Únicamente a el lado derecho o al lado izquierdo del corazón.

La insuficiencia cardíaca ocurre cuando:

* el corazón no puede bombear (expulsar) la sangre del corazón muy bien.
 * insuficiencia cardíaca sistólica o insuficiencia cardíaca con una fracción de eyección reducida.
 * el corazón está rígido y no se llena de sangre fácilmente, esto se denomina insuficiencia cardíaca diastólica.

Válvulopatías

engloba a todas las enfermedades que afectan a las válvulas del corazón.

Se distinguen en aritmias de 3 grupos:

Válvulopatías regurgitantes:
 es un trastorno que no requiere tratamiento.
Válvulopatías reumáticas:
 requiere cirugía y en algunos casos puede tratarse con medicamentos.

Válvulopatías degenerativas:
 normalmente requiere tratamiento en muchos casos para sustituir la válvula afectada.

Síntomas:
 * falta de aire
 * dolor de pecho
 * pérdida del conocimiento
 * hinchazón de las piernas.

Atrofia de los riñones

Es un tipo de atrofia de los riñones, pero a veces los riñones se dañan por sí mismos.

Suele ocurrir cuando las masas sanguíneas que llevan oxígeno a los riñones se vuelven gruesas y rígidas, y no permiten el flujo. Sangre hacia los riñones y hacia otros órganos.

Las arterias se vuelven rígidas y estrechas, lo que reduce el flujo de sangre. Esto puede causar problemas de salud como hipertensión.

La falta de aire puede ser un signo de que el corazón no está bombeando suficiente sangre. Esto puede ser un signo de que el corazón está rígido y no se llena de sangre fácilmente.