

Corazón

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 y venas entran y salen del corazón.

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

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

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

Hipertensión arterial

alta (hipertensión) es cuando uno o ambos números de la presión arterial son mayores de 130/8mm Hg.

Sedetermina:

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

una presión arterial normal es de cuando la presión arterial es menor a 120/80 mmHg 121 mmHg o más veces.

factores que afectan la presión arterial:
 * La cantidad de agua y de sal que usted tiene en el cuerpo.
 * el estado de los riñones, el sistema hormonal, otros vasos

de la función del

que el corazón genera el riego sanguíneo y estimula el corazón a su control.

ubicado:

la parte superior de la cavidad derecha y a la izquierda de la vena superior.

el sistema de riego sanguíneo entre el ventrículo izquierdo y las venas pulmonares.

el sistema de riego sanguíneo ventricular y el sistema de riego sanguíneo coronario.

Insuficiencia Cardíaca

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

Esta enfermedad puede causar:

Únicamente a el lado derecho o el 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.
- * Miocardio está rígido y no sella de sangre fácilmente, esto se denomina insuficiencia diastólica.

Valvulopatías

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

se distinguen en 3 grupos:

Valvulopatías ligeras: es un trastorno leve que no requiere tratamiento. Valvulopatías moderadas: requiere seguimiento y en algunos casos requiere tratamiento.

Valvulopatías severas: normalmente requiere tratamiento en muchos casos para sustituir la válvula afectada.

Síntomas

- * Falta de aire
- * dolor de pecho
- * pérdida del conocimiento cuando se realizan esfuerzos.

Aterosclerosis

es un tipo de depósito de lípidos en las arterias, pero a veces, los tejidos se utilizan indistintamente.

arteriosclerosis

Sucede cuando los vasos sanguíneos que llevan oxígeno y nutrientes se vuelven gruesos y rígidos y restringen el flujo de sangre hacia los órganos y tejidos.

Las arterias sanas son flexibles y elásticas, las paredes de las arterias se pueden reducir una enfermedad que comúnmente se denomina endurecimiento arterial.

La placa se puede romper, lo que desencadena un coágulo de sangre, que bloquea la arteria, causando a menudo de un infarto.

CORDAZÓN

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 y venas entran y salen del corazón.

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

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

- Valvulas Cardiacas:
- * Válvula tricúspide
 - * Válvula pulmonar
 - * Válvula mitral
 - * Válvula aórtica.

Hipertensión arterial

alta (hipertensión) es cuando uno o ambos números de la presión arterial son mayores de 130/80 mm Hg.

Se determina:

Presión arterial elevada cuando el valor de el número 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

factores que afectan la presión arterial:

- * la cantidad de agua y de sal que usted tiene en el cuerpo.
- * el estado de los riñones, el sistema nervioso, otros vasos sanguíneos.

Sistema de conducción eléctrica del corazón.

Permite que el impulso generado en el nodo sinusal sea propagado y estimule al miocardio, cuando su contracción.

está ubicado:

en la parte posterior superior de la aurícula derecha en la entrada de la vena cavaria superior.

El impulso cardíaco se disemina a través de un puente entre el nodo aurículo ventricular y las ramas ventriculares

El sistema de conducción eléctrico ventricular es tetrafascicular.

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 activo.
- * contracción ventricular isovolumétrica
- * Eyección
- * Relajación ventricular isovolumétrica
- * llenado auricular pasivo.

Insuficiencia Cardíaca

Es una afección que afecta al corazón y puede bombear poca sangre rica en oxígeno al resto del cuerpo. Forma eficiente

Esta enfermedad puede causar:

Únicamente a la derecha o el izquierdo de la cavidad.

La insuficiencia cardíaca ocurre cuando:

* el miocardio no puede bombear suficiente sangre (debido a un infarto del corazón o a un problema de la válvula).

* insuficiencia cardíaca sistólica o insuficiencia cardíaca diastólica con una fracción de eyección reducida.

* Miocardio rígido y no se relaja lo suficiente para bombear suficiente sangre. Esto se denomina insuficiencia cardíaca diastólica.