

RESUMEN CORAZÓN

Monitora: Maria Eduarda Marques Ferreira

Anatomía I

*DEFINICIÓN:

El corazón es un músculo hueco que circunscribe cavidades en las cuales circula el sangre.

*FORMA: Cono o pirámide, es Oblicuo.

*DIRECCIÓN:

Tiene una **Base** y un **Vértice**. La **Base** es **hacia atrás, arriba** y la **derecha**.

El **Vértice** es **adelante, abajo** y la **izquierda**. (El Vértice se encuentra a nivel de la **línea mamilar, en el 5º espacio intercostal izquierdo**).

El eje del corazón es más horizontal que vertical.

*UBICACIÓN:

.Mediastino inferior y medio.

.Entre ambos pulmones/pleura.

.A nivel de las Apófisis Espinosa de T4 a T8

Vértebras Cardíacas, T4, T5, T6, T7, T8.

*FASES:

.Sístole (contracción).

.Diástole (relajación).

Cuando se **relaja (diástole)**, atrae hacia sí la sangre que circula en las venas. Cuando se **contrae (sístole)** expulsa la sangre hacia arterias: aorta o tronco pulmonar.

El Corazón está rodeado por el **Pericárdio**, un conjunto fibroso que lo separa de los órganos vecinos.

*CAPAS:

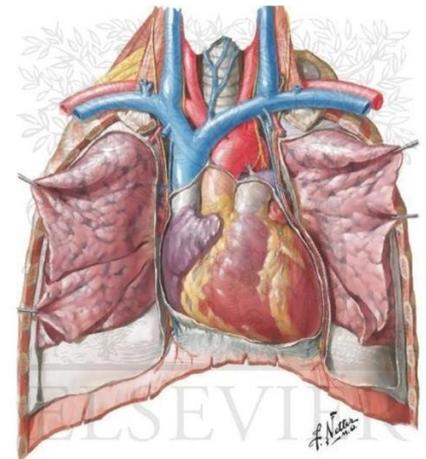
.Endocardio

.Miocardio

.Epicardio

*PESO:

.Nascer= **25 gramas**



OBS: Es de Músculo Estriado Cardíaco.

.10 años= **100 y 125 gramas**

.Adulto= **200 a 250 gramas**

OBS: El volumen del sangre depende del trabajo muscular.

*ASPECTO:

Importante cúmulo de Tejido Adiposo= Tejido Adiposo Pericárdico.

*COLOR:

.Rojo Oscuro y/o Rosado.

*CONFIGURACIÓN EXTERNA:

4 Caras:

A-Anterior/Esternocostal B-Inferior/Diafragmática

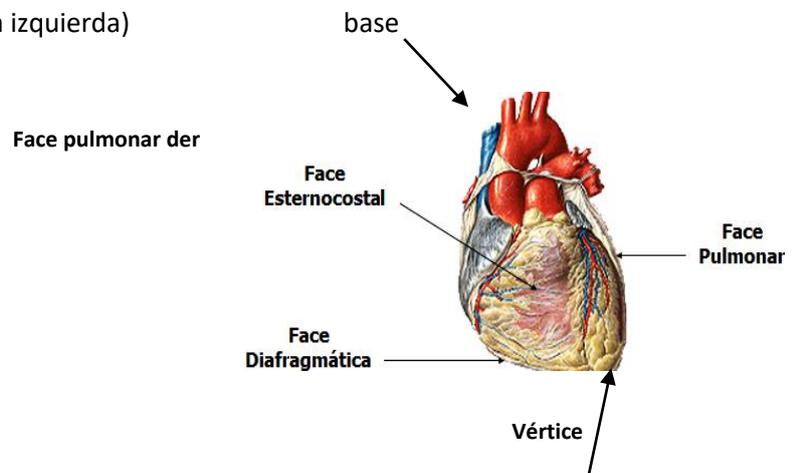
C-Pulmonar Izquierda/Lateral Izquierda D-Pulmonar Derecha/Lateral Derecha

OBS: en la Sístole las caras son: Anterior, Inferior y Pulmonar Izquierda.

3 Bordes: A-Borde Derecho B- Borde Superior C-Borde Izquierdo.

1 Base (arriba, atrás y la derecha)

1 Vértice – Ventriculo Izq (abajo, adelante y la izquierda)



VÉRTICE

Redondeada, regular y pertenece Totalmente al **Ventriculo Izquierdo.**

Nivel del 5º espacio intercostal.

.Surcos Interventricular Anterior:

Artéria Interventricular Anterior y Vena Cardíaca Magna

.Surco Interventricular Posterior:

Artéria Interventricular Posterior y Vena Cardíaca Média

*CONFIGURACIÓN INTERNA:

Se divide em 4 cavidades por Tabiques/Septos.

Cavidades:

A- Aurícula/Átrio Derecho **B- Aurícula/Átrio Izquierdo**

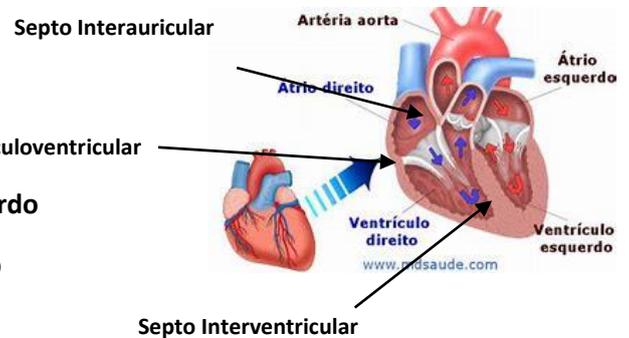
C- Ventrículo Derecho **D- Ventrículo Izquierdo**

Tabiques:

A- Tabique Interauricular= es membranoso; de 3 a 4 mm; entre las aurículas; tiene el vestigio del foramen oval.

B- Tabique Auriculoventricular= es fibroso; tiene la Válvula Tricúspide a derecha y Válvula Bicúspide/Mitral a izquierda; entre las aurículas y los ventrículos.

C- Tabique Interventricular= es membranoso y muscular, es cóncavo del lado izquierdo; de 10 a 12 mm; entre los ventrículos.



*AURÍCULA DERECHA:

.6 paredes= superior, inferior, anterior, posterior, medial y lateral, y tiene forma Cúbica.

PARED SUPERIOR

Es el teto de la aurícula.

- Orificio de la Vena Cava Superior (no tiene válvula). La Vena Cava Superior (VCS) termina en la aurícula derecha en su orificio. La VCS se origina a partir de la **unión de los Troncos Venosos Braquiocefálico** que se forman a partir de la **unión de las Venas Yugular Interna y Subclavia**. Principal afluente: **VENA ÁCIGOS MAYOR**, desemboca en la pared posterior de la V.C.S, a nivel de T4.

PARED INFERIOR

-Orificio de la Vena Cava Inferior – Válvula de Eustaquio. La Vena Cava Inferior (VCI) termina en la aurícula derecha, pared inferior. Se origina a partir de la unión de la Vena Ilíaca Primitiva /Común derecha y V.I.P/C izquierda.

-Orificio del Seno Coronario – Válvula de Thebesius/Tebesio.

-Tendón de Todaro.

PARED MEDIAL

-Línea de la Fosa Oval (Anillo de Vieussens o Limbo de la fosa oval).

PARED LATERAL

-Orejuela Derecha. Sirve como reservorio de sangre.

PARED ANTERIOR

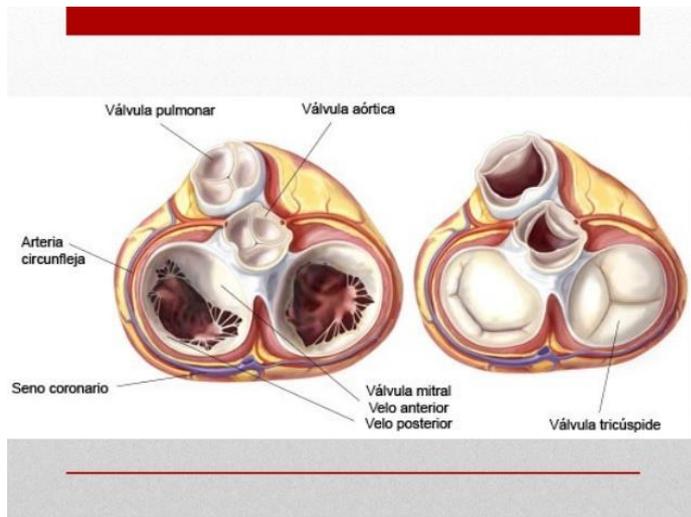
-Válvula Tricúspide. Aparato valvular: a) Anillo Fibroso; b) 3 valvas - valva anterior, medial y posterior; c) 3 comisuras – anterior, lateral y posterior; d) cuerdas tendinosas.

PARED POSTERIOR

-Nódulo Sinusal/Sinoatrial/Sinoauricular de Kety Flack.

-Tubérculo de Lower.

-Cresta Terminal.



***AURÍCULA IZQUIERDA**

PARED SUPERIOR

-Limite inferior del Seno Transverso de Theile.

PARED INFERIOR

-Lisa.

PARED MEDIAL

-Fosa Oval y Vestigio del Septum Secundum (não da para ver o anillo de Vieussens)

PARED LATERAL

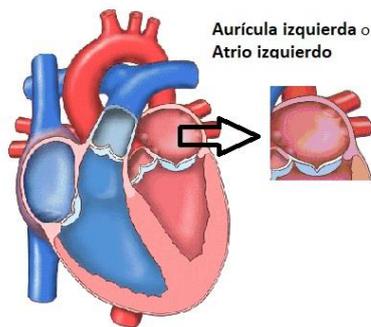
-Orejuela Izquierda.

PARED ANTERIOR

-Válvula Bicúspide o Mitral. Aparato valvular: a) Anillo Fibroso; b) 2 valvas - valva anterior mayor y posterior que es menor; c) 2 comisuras – lateral y medial; d) cuerdas tendinosas.

PARED POSTERIOR

-Llegada de las Venas Pulmonares. 4 orificios: Orificio Vena Pulmonar Superior Izquierda; O.V.P Inferior Izquierda; O.V.P Superior Derecha y O.V.P Inferior Derecha.



***VENTRÍCULO DERECHO**

Origina el Tronco Pulmonar.

3 paredes: **Anterior / Esternocostal; Medial / Septal; Inferior / Diafragmática.**

Base: válvula tricúspide.

Nódulos de Morgani

Orificio del Tronco Pulmonar.

Forma triangular.

-Músculos Papilares de 1º orden (forma de pirámide y tiene CUERDAS TENDINONAS).

-Músculos Papilares de 2º orden (extremos fijos y medio libre).

-Músculos Papilares de 3º orden (relevos del miocardio).

***VENTRÍCULO IZQUIERDO**

Origina la Artéria Aorta.

3 paredes: **Lateral izquierda; Inferior / diafragmática; Medial / Septal / Interventricular.**

Vértice – vértice del corazón.

Base: Válvula Mitral

Nódulos de Arancio

Orificio de la Aorta.

Forma triangular.

-Músculos Papilares de 1º orden (forma de pirámide y tiene CUERDAS TENDINONAS).

-Músculos Papilares de 2º orden (extremos fijos y medio libre).

-Músculos Papilares de 3º orden (relevos del miocardio).

ARTÉRIAS

AORTA

-SE ORIGINA NA BASE DEL **VENTRICULO IZQUERDO**, POSEE DOS PORCIONES UNA TORÁCICA Y UNA ABDOMINAL.

-LA PORCIÓN TORÁCICA SE DIVIDE EN TRES - ASCENDENTE

- CAYADO AORTICO, - DESCENDENTE

-POSÉ UNA VALVULA QUE SE LLAMA AORTICA O SEMILUNAR (DOS VALVAS ANTERIORES E UNA VALVA POSTERIOR, ESTA VALVAS POSÉ UN NODOLO QUE LLAMAMOS DE NODULO DEL SEÑOR **ARANCIO**.

-EN LA ORIJENE HAY UNA DILATACIÓN QUE LLAMOS DE **SENO DE VALSAVA** DA QUE SALI LA **1º RAMA DE LA AORTA – CORONARIAS DERECHA Y ISQUERDA**.

-EL CAYADO AORTICO ESTA A NIVEL DEL ÂNGULO DE LOUIS O T4.

-RAMAS CONSTANTES DEL CAYADO AORTICO:

1 ARTERIA TRONCOBRAQUIOCEFALICA

2 ARTERIA CAROTIDA PRIMITIVA O COMNUN IZQUERDA

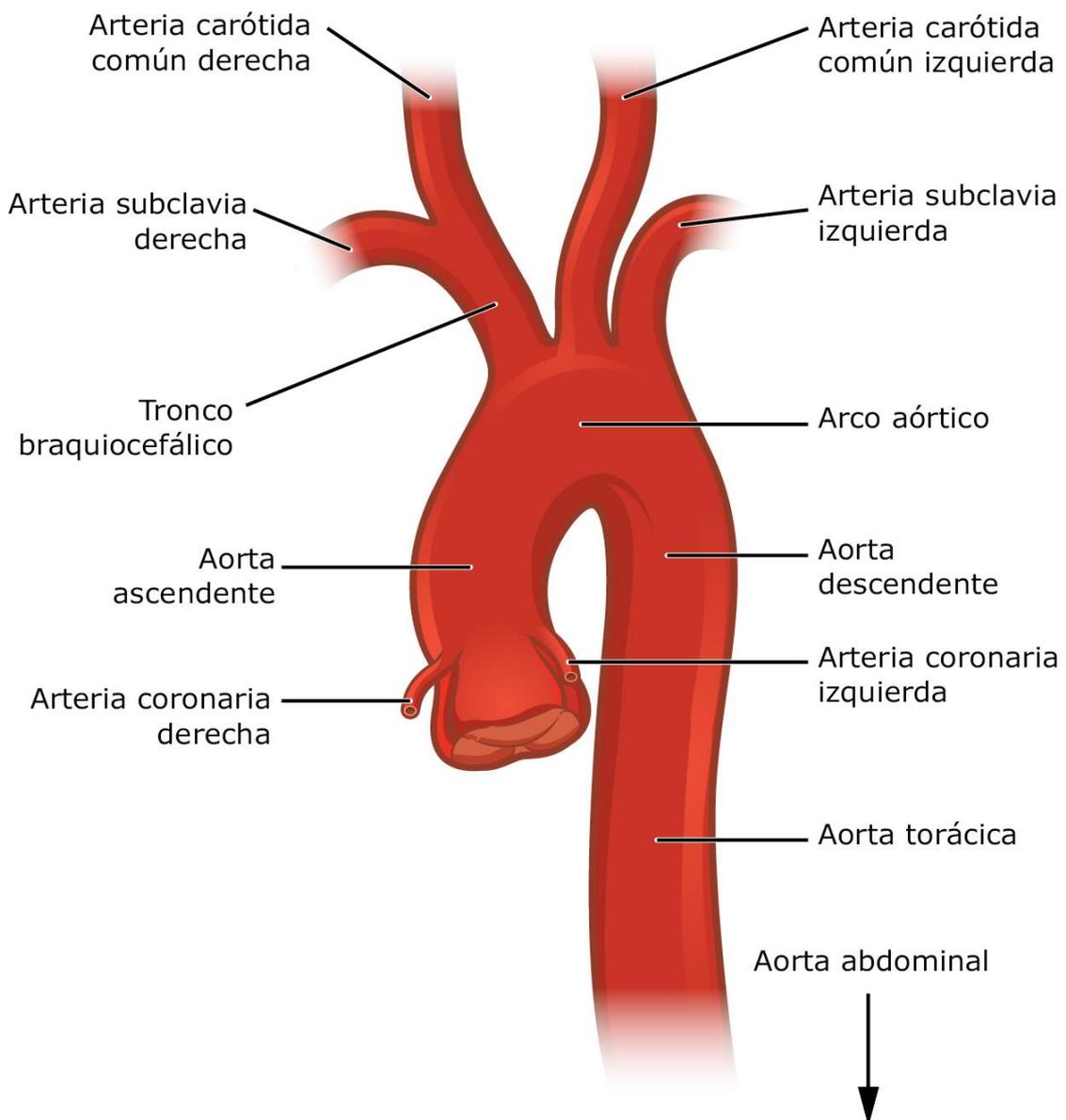
3 ARTERIA SUBCLAVIA IZQUERDA

-RAMA INCONSTANTE DEL CAYADO AORTICO: 1 ARTERIA TIROIDEA IMÃ/MÉDIA DE NEUBAUER.

RAMAS DE LA AORTA TORAXICA DESCENDENTE:

- BRONQUEALES (DERECHA + GRUESA Y IZQUERDA SON DOS)
- ESOFAGICAS
- MEDIASTINICAS
- PERICARDICAS
- INTERCOSTALES POSTERIORES

TERMINACIÓN: EN EL DIAFRAGMA (HIATO AORTICO)



CAROTIDAS PRIMITIVA/COMUN ORIGEN:

DERECHA - DEL TRONCOBRAQUICEFALICO

IZQUERDA - DEL CAYADO AORTICO (POSÉ UNA PORCIÓN TORAXICA)

-TERMINA BIFURCANDO-SE EN CAROTIDA EXTERNA Y INTERNA A NIVEL DEL DEL BORDE SUPERIOR CARTILAGO TIROIDES.

-LA ARTERIA CAROTIDA EXTERNA VA TENER OCHO RAMAS:

2 TERMINALES: - TEMPORAL SUPERFICIAL

- MAXILAR INTERNA

6 COLATERALES: -3 ANTERIORES (FACIAL, LINGUAL Y TIREOIDEA SUPERIOR)

- 2 POSTERIORES (OCCIPITAL Y AURICULAR POSTERIOR)

- 1 MÉDIAL (FARINGEA ASCENDENTE)

ARTERIA SUBCLAVIA

-SE ORIGINA DEL LADO DERECHO DEL TRONCOBRAQUIOCEFALICO Y DEL LADO IZQUERDO DEL CAYADO AORTICO.

-RAMAS COLATERALES DE LA ARTÉRIA SUBCLAVIA:

1 A. VERTEBRAL

2 A. TORÁCICA INTERNA/MAMÁRIA INTERNA

3 TRONCO TIROCERVICAL

4 TRONCO COSTOCERVICAL

*** A NIVEL DE LA CARA INFERIOR DE LA CLAVICULA : **AXILAR****

A NIVEL DEL BORDE INFERIOR DEL PECTORAL MAYOR: **BRAQUIAL*

A NIVEL DE LA FLEXURA DEL CODO: **RADIAL Y CUBITAL*

- RAMAS DE LA ARTERIA AXILAR:

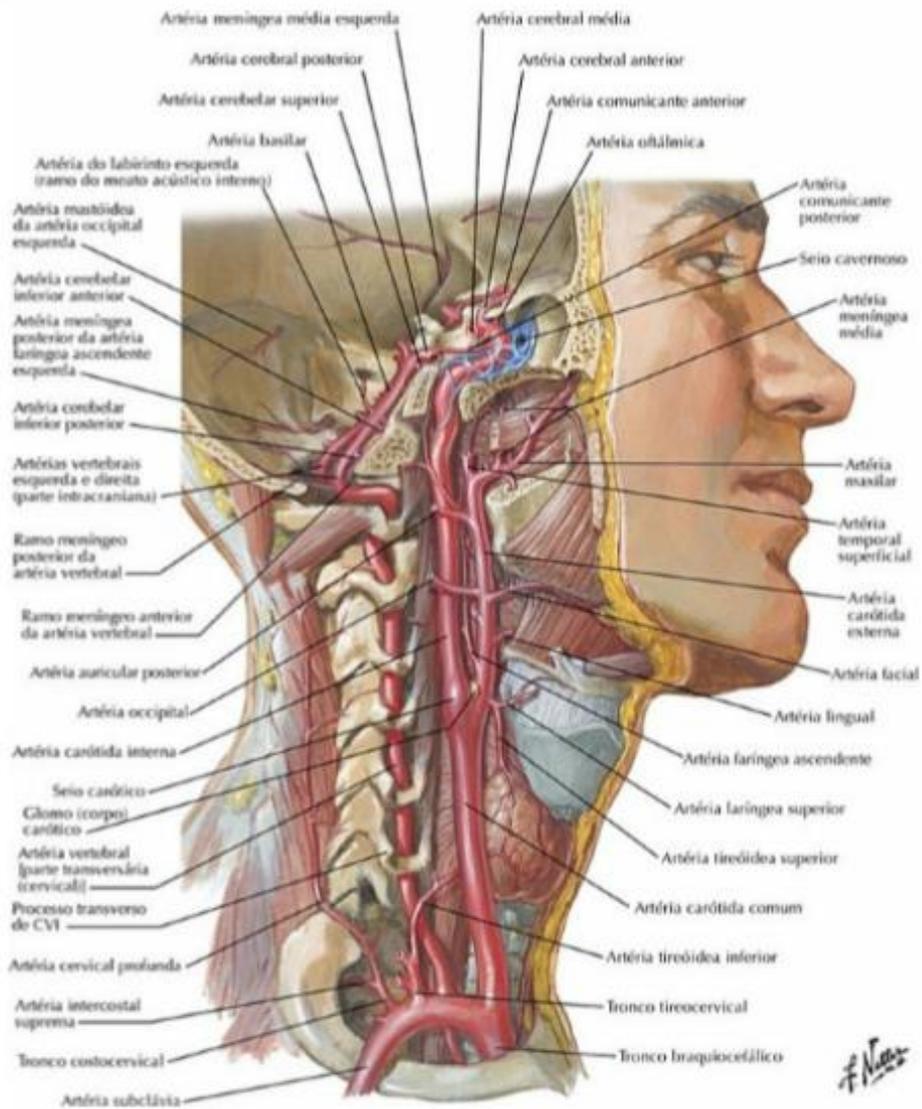
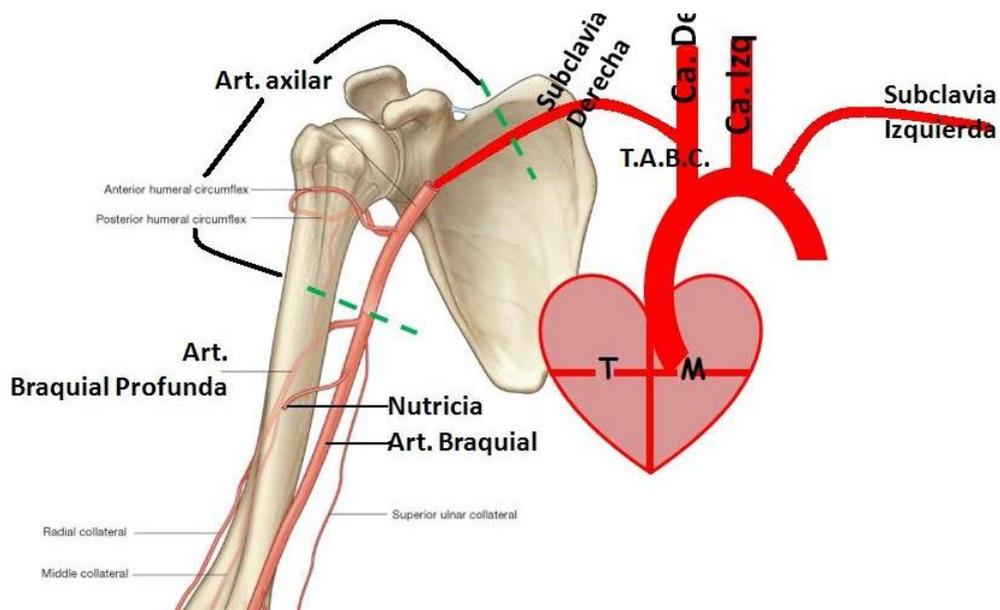
1 A. MAMARIA EXTERNA

2 A. CIRCONFLEXA ANTERIOR

3 A. CIRCONFLEXA POSTERIOR

4 A. ACROMIOTORACICA

5 A. ESCAPULAR INFERIOR



TRONCO PULMONAR

-SE ORIGINA EN EL **VENTRÍCULO DERECHO** Y SE BIFURCA EN ARTERIA PULMONAR DERECHA Y ARTERIA PULMONAR IZQUIERDA.

-POSEE UNA VALVULA QUE SE LLAMA SIGMOIDEA O SEMILUNAR (DOS VALVAS POSTERIORES E UNA VALVA ANTERIOR, ESTAS VALVAS POSEEN UN NODULO QUE LLAMAMOS DE NODOLO DEL SEÑOR **MORGAGNI**).

CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA: para ocorrer a circulação é necessário 3 componentes, que são:

- Artérias – saem do coração levando sangue para o restante do organismo.
- Venas – chegam no coração com o sangue de todo o organismo.
- Capilares – ponto de difusão.

CIRCULAÇÃO MAIOR / SISTÊMICA

Circulação do sangue do Coração para os SISTEMAS, e o sangue dos sistemas para o coração.

Inicia no Ventrículo Esquerdo → sangue oxigenado, vai para a → artéria Aorta, leva esse sangue para todos os → sistemas.

(teve a difusão no extremo capilar, e o sangue “sujo”, sangue desoxigenado, retorna para o coração através das Veias Cavas).

Sangue desoxigenado → V.C.S e V.C.I → Aurícula Direita.

Ventrículo Esquerdo p/ → Aurícula Direita

CIRCULAÇÃO MENOR / PULMONAR

Circulação do sangue do Coração para os PULMÕES, e o sangue dos pulmões para o coração.

Inicia no Ventrículo Direito → sangue desoxigado, vai para o Tronco Pulmonar → artérias Pulmonares → pulmões

(as artérias pulmonares estão levando o sangue rico em CO₂ para os pulmões, lá irá ocorrer a difusão gasosa, enriquece o sangue com O₂ –

sangue oxigenado, e retorna para o coração através das veias pulmonares superiores e inferiores direita e esquerda).

Sangue oxigenado → Veias Pulmonares → Aurícula Esquerda.

Ventrículo Direito p/ → Aurícula Esquerda.

Obs: essa última parte coloquei em português para facilitar a compreensão.

PREGUNTAS

- 1 – Definición de corazón:
- 2 – Cuales son las CARAS del corazón?
- 3 – Donde está localizado?
- 4 – Peso del corazón:
- 5 – Color del corazón:
- 6 – Cuales son las paredes de la auricula derecha?
- 7 – Que desemboca en la pared superior del atrio derecho? Y en la pared inferior?
- 8 – Cual es la válvula de la vena cava superior, de la vena cava inferior y del seno coronario?
- 9 – Como se forma la vena cava superior y la inferior?
- 10 – Cual es el principal afluente de la V.C.S? Y a nivel de que desemboca?
- 11 – Cuales son los tabiques del corazón?
- 12 – Donde desembocan las venas pulmonares?
- 13 – Donde se ORIGINA el tronco pulmonar? Cual es el nombre de su válvula y de sus nódulos?
- 14 – Como esta compuesto el aparato valvular?
- 15 – Donde desemboca el conducto torácico y la gran vena linfática?
- 16 – Donde se origina la aorta? Cual es el nombre de su válvula y sus nódulos?
- 17 – Cuales son las primeras ramas de la aorta?
- 18 – Cuales son las ramas del cayado aórtico?
- 19 – Cuales son las ramas de la arteria subclavia?
- 20 – Ramas de la arteria axilar:
- 21 – Ramas de la arteria carótida externa:

