

Anatomía del Tronco

Corazón y grandes Vasos

Klga. Lebus Janina

2025

Aspectos generales del tronco: división y topografía

3
compartimientos



Tórax: Hasta el borde costal, separada por un tabique muscular (diafragma)

Abdomen: empotrado sobre la pelvis

Pelvis: Apoyado sobre musc del periné en la cavidad pélvica formada por los huesos coxales

Tórax

- La pared torácica es mas extensa por detrás que por delante.
- Tiene forma de cono hueco con vértice truncado, la abertura superior comunica con el cuello, la abertura inferior se encuentra cerrada por el músculo diafragma (con orificios para vasos, nervios y órganos)
- Presenta una región anterior **mamaria** y la posterior es la **escapular**

Mediastino y sus divisiones

Abertura superior del tórax

Pericardio fibroso

Mediastino medio

Mediastino superior

Cavidad pleural

Corte sagital, vista lateral derecha

Abertura inferior del tórax

T1

T4

Esófago

Tráquea

Mediastino superior

Mediastino anterior

Esternón

Mediastino anterior

Mediastino medio

Esófago

Mediastino medio

Mediastino posterior

Aorta descendente

Diafragma

Pulmón derecho

Pulmón izquierdo

T12

Mediastino posterior

Corte horizontal, vista inferior

Vertebra torácica o dorsal

Sistema circulatorio- Anatomía del corazón

- Entre 270-260 gr en adulto
- Situado en la cavidad torácica y ocupa el mediastino
- Forma de pirámide triangular
- El eje mayor se acerca a la vertical o a la horizontal de acuerdo a la forma del torax
- Eje hacia adelante a la izquierda y abajo
- Base mira hacia atrás y a la derecha
- Vértice adelante y a la izquierda

Anatomía del Corazón

- 3 caras (anterior o esternocostal, inferior o diafragmática y lateral izquierda)
- 3 bordes (uno derecho y dos izquierdos)
- Una base (constituida por las aurículas)
- Un vértice
- Formado por 4 partes: 2 aurículas y 2 ventrículos
- Límites de estas cavidades en la cara externa: surcos interventriculares, interauriculares y auriculoventriculares.

Relaciones del corazón

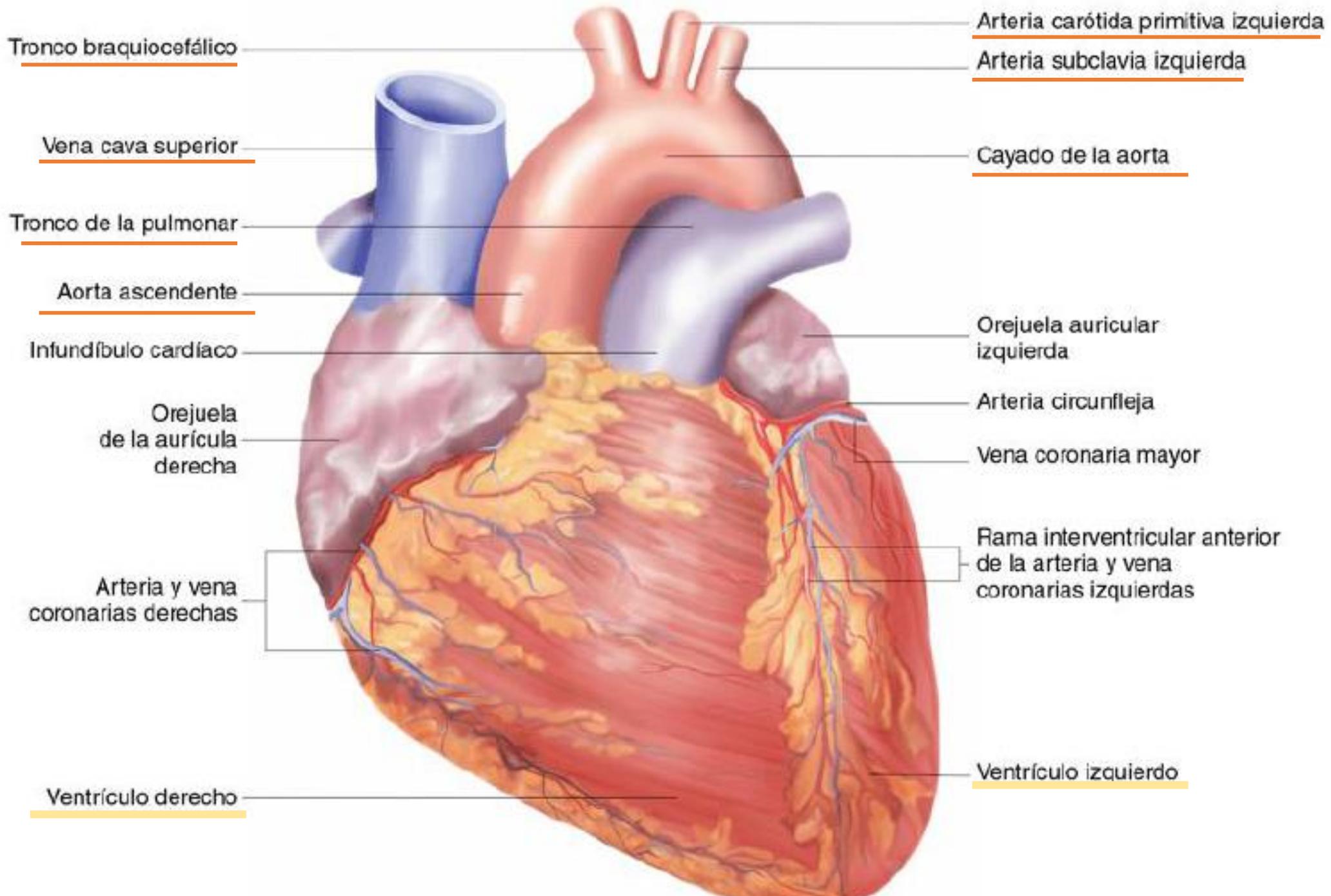
- Contenido en una envoltura fibroserosa: PERICARDIO
- *Cara anterior*: timo y sus vestigios, pulmones y pleuras, vasos mamarios internos
- *Cara inferior*: diafragma (hoja anterior del centro frénico)
- *Cara izquierda*: pleura y fosa cardiaca del pulmón izquierdo, nervio frénico y vasos diafragmático superiores izquierdos
- *Base*: esófago, se proyecta en la 6º-7º-y 8º vertebra torácica.

Estructura del corazón

- *Miocardio*: túnica muscular gruesa con fibras propias a cada ventrículo y fibras comunes
- *Endocardio*: membrana que reviste la superficie interna del miocardio y limita las cavidades del corazón
- *Pericardio*: membrana fibroserosa que recubre el corazón.

Configuración interna del corazón

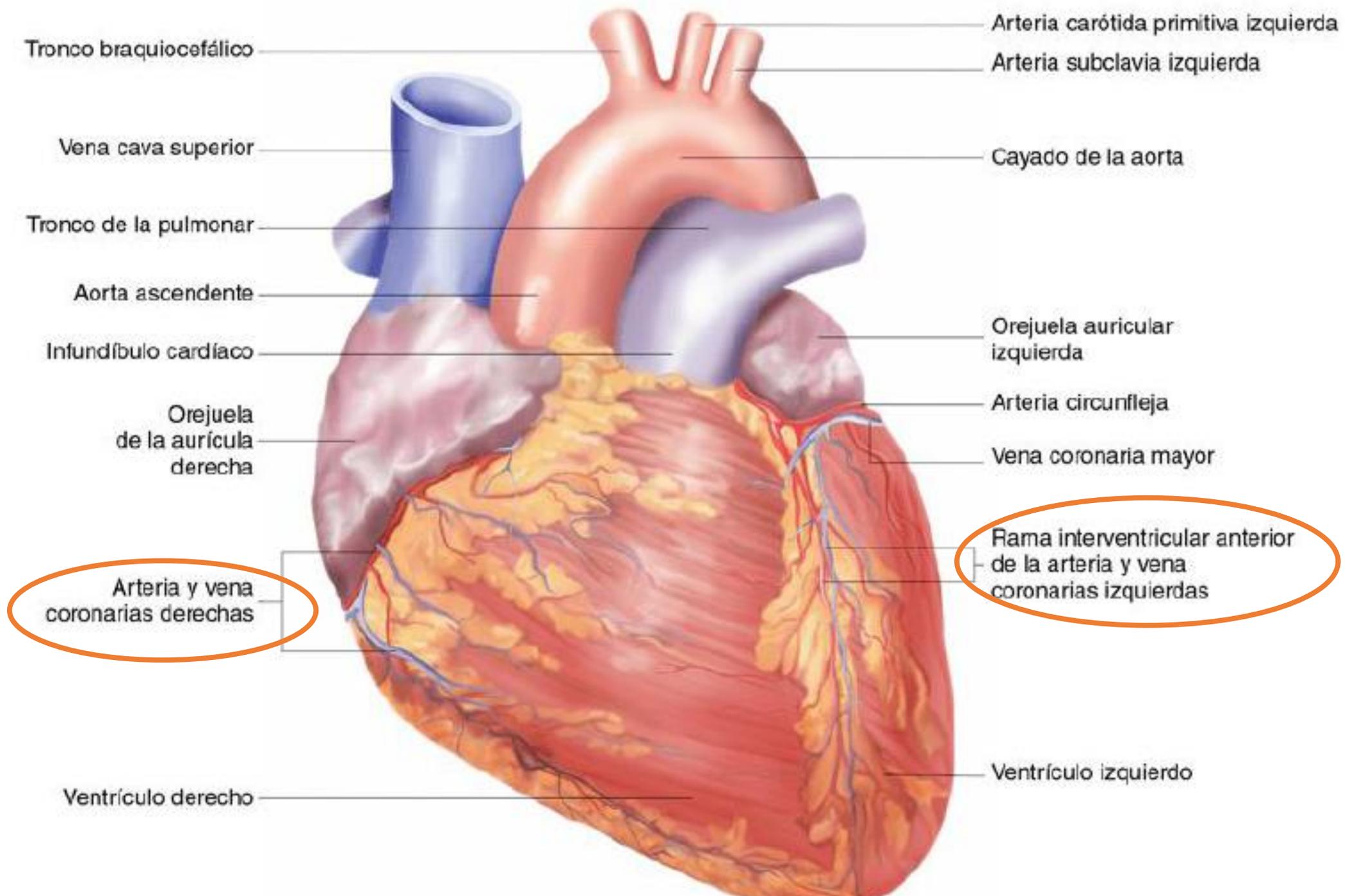
- Tabiques interventricular: desde la pared anterior a la pared inferior del corazón, es triangular de base hacia las aurículas
- Tabiques interauriculares: presenta la fosa oval
- Orificios: auriculoventriculares que comunica aurícula con ventrículo y otro más pequeño que comunica ventrículo dcho con arteria pulmonar y el izquierdo con arteria aorta provistos de 3 válvulas sigmoideas.
- Válvula auriculoventricular con forma de embudo membranoso divididas en valvas (Tricúspide y la Mitral)



Vasos del corazón

- **Arterias coronarias:**

- Arteria coronaria izquierda o anterior: Nace de la A Ao, toma el surco interventricular anterior
- Arteria coronaria derecha o posterior: mas voluminosa, camina por el surco interventricular inferior



Vasos del corazón

- **Arterias coronarias:**

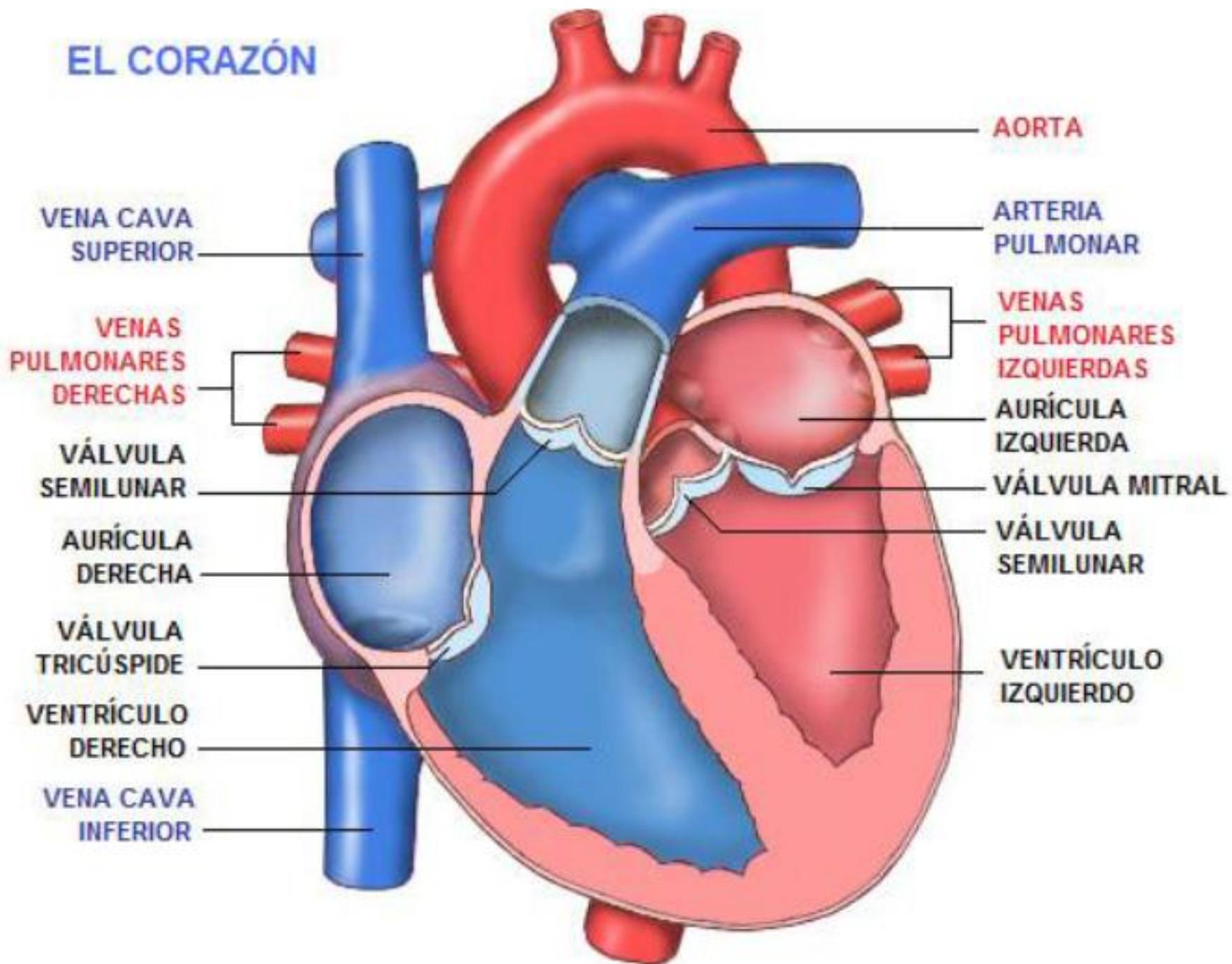
- **Arteria coronaria izquierda o anterior**

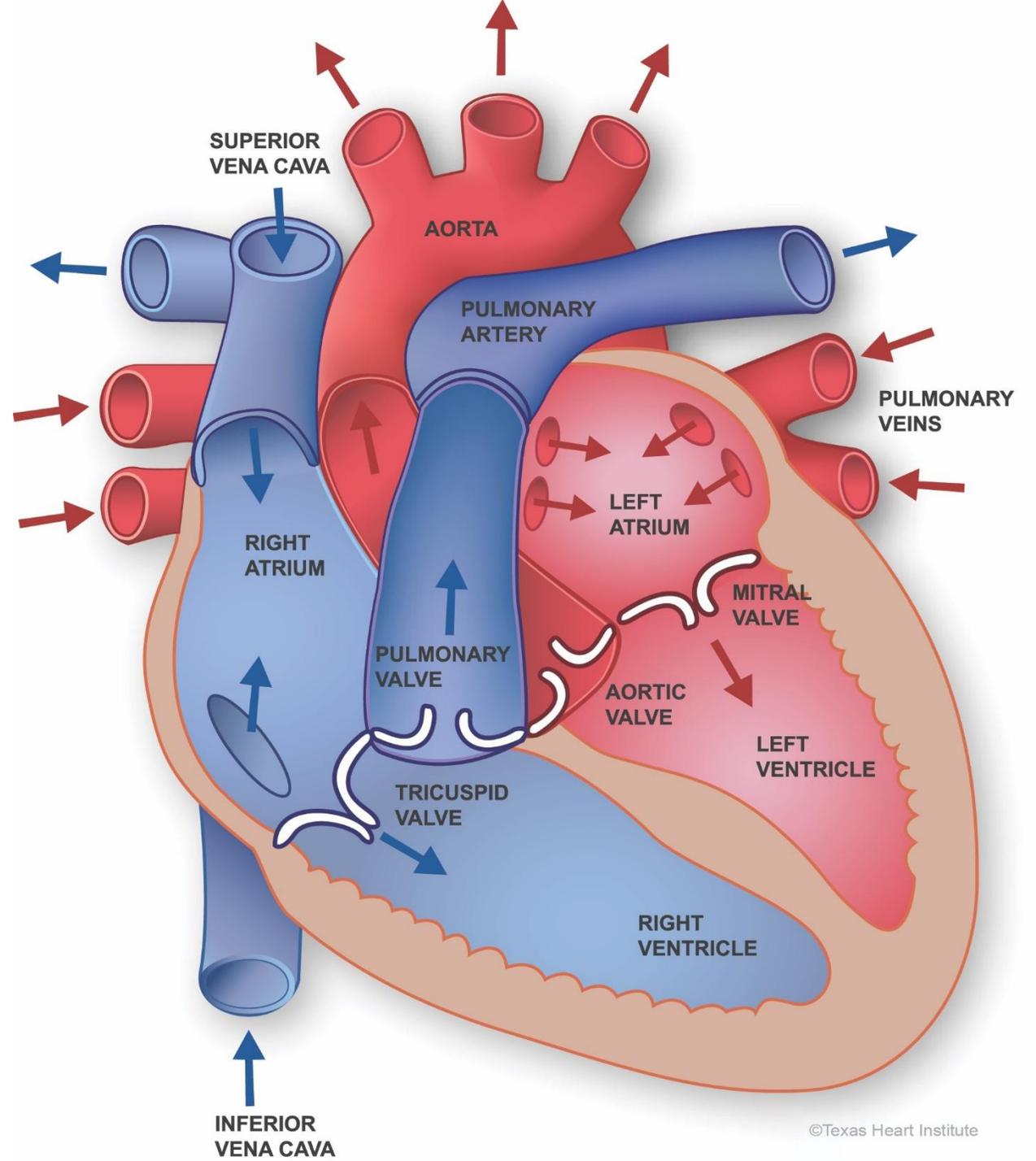
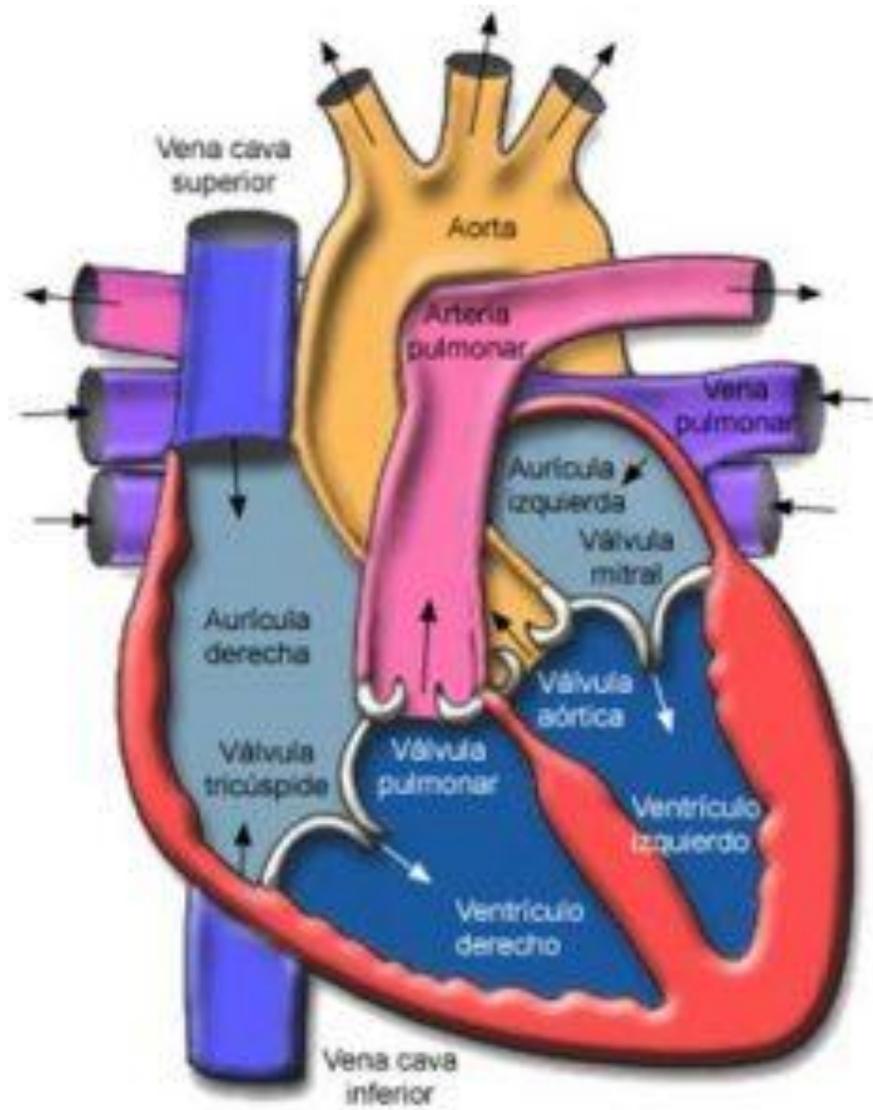
Ramas vasculares
A auriculoventriculares
Ramas auriculares
A ventriculares

- **Arteria coronaria derecha o posterior**

Ramas vasculares
A auriculares anteiores
Ramos auriculares y ventriculares
A Ventriculares y perforantes

EL CORAZÓN





Arterias del Tronco

Arteria pulmonar

Arriba, a la izquierda y atrás

Derecha: mas larga mas voluminosa (5 cm)

por detrás de A Ao ascendente y VCS

Izquierda: menor calibre, longitud 3 cm

Aorta

Cayado de la Aorta

Ascendente

Horizontal

Aorta Torácica Descendente

Aorta Abdominal

Aorta

Cayado de la Aorta

Ascendente

Coronaria Derecha

Coronaria Izquierda

Tronco Braquiocefálico (arriba
atrás y a la dcha)

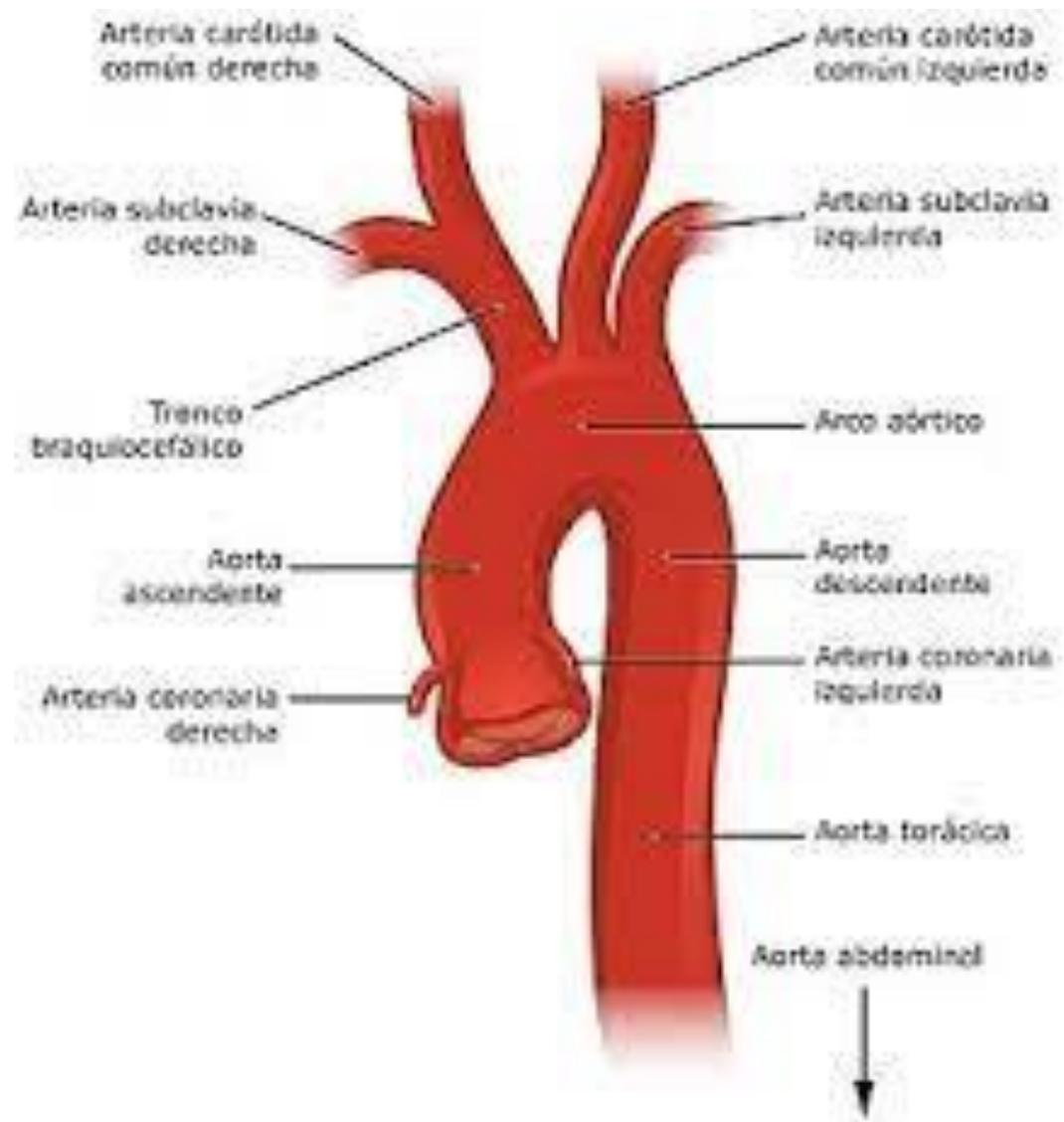
Horizontal

Carótida Primitiva izquierda

Subclavia

Aorta Torácica Descendente

Aorta Abdominal



Aorta

Cayado de la Aorta

**Aorta Torácica
Descendente**

Aorta Abdominal

Ramas viscerales

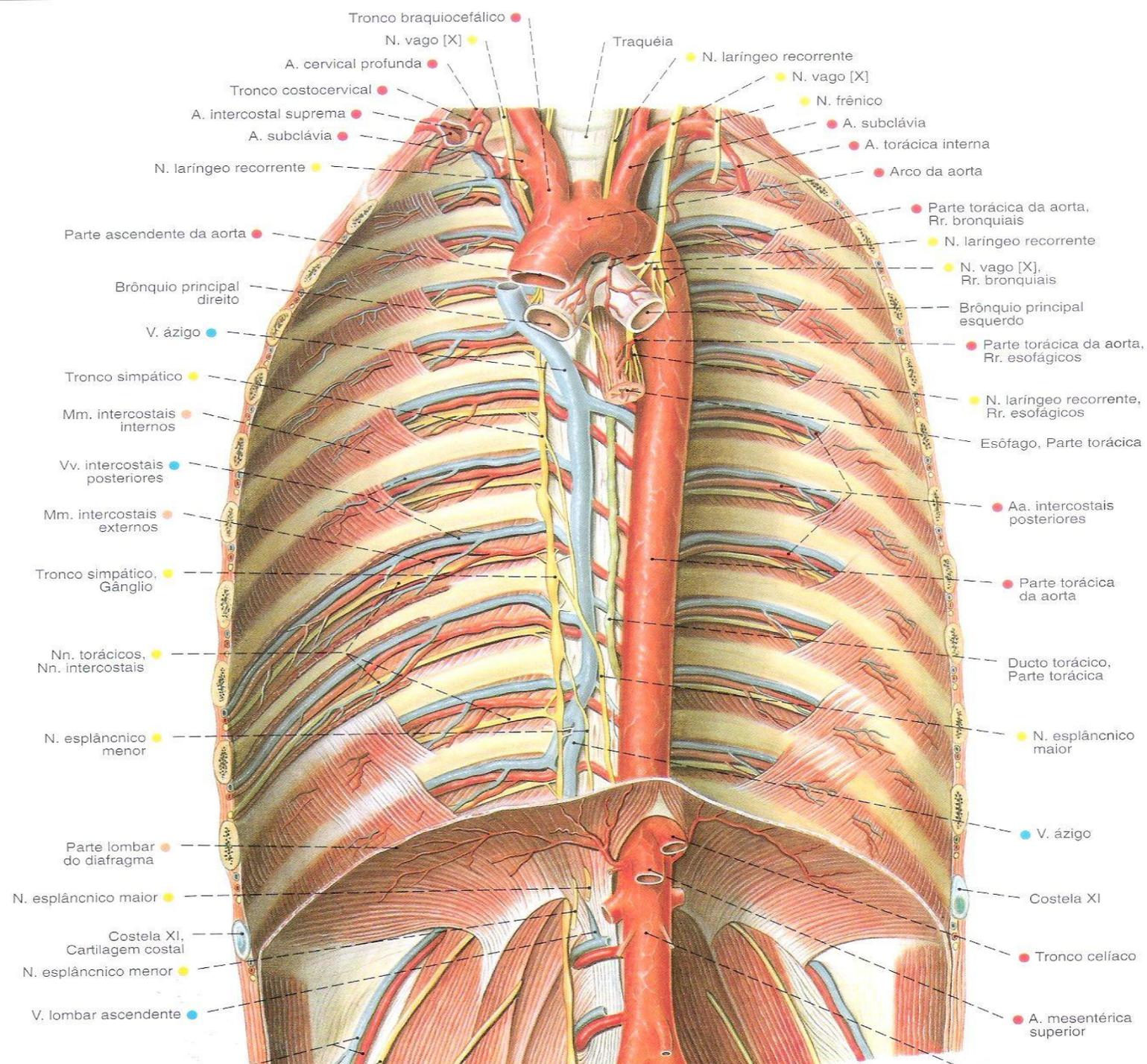
A Bronquiales: N variable. Penetran con los Bronquios en los pulmones donde se ramifican

A Esofágicas: cara anterior de la AAO a distinta altura
2 a 4 arterias

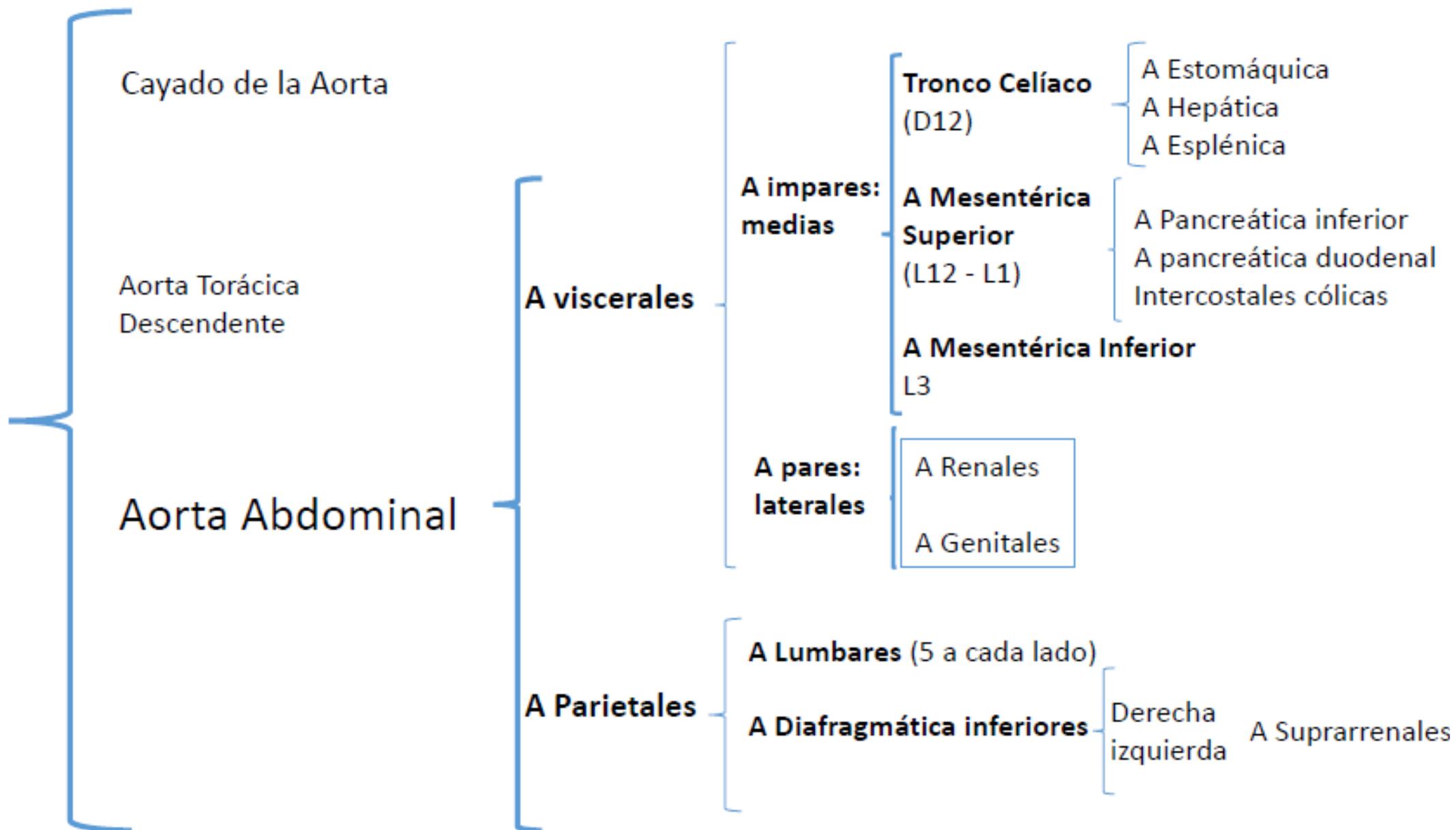
A Mediastínicas: van a pericardio, pleuras y ganglios linfáticos

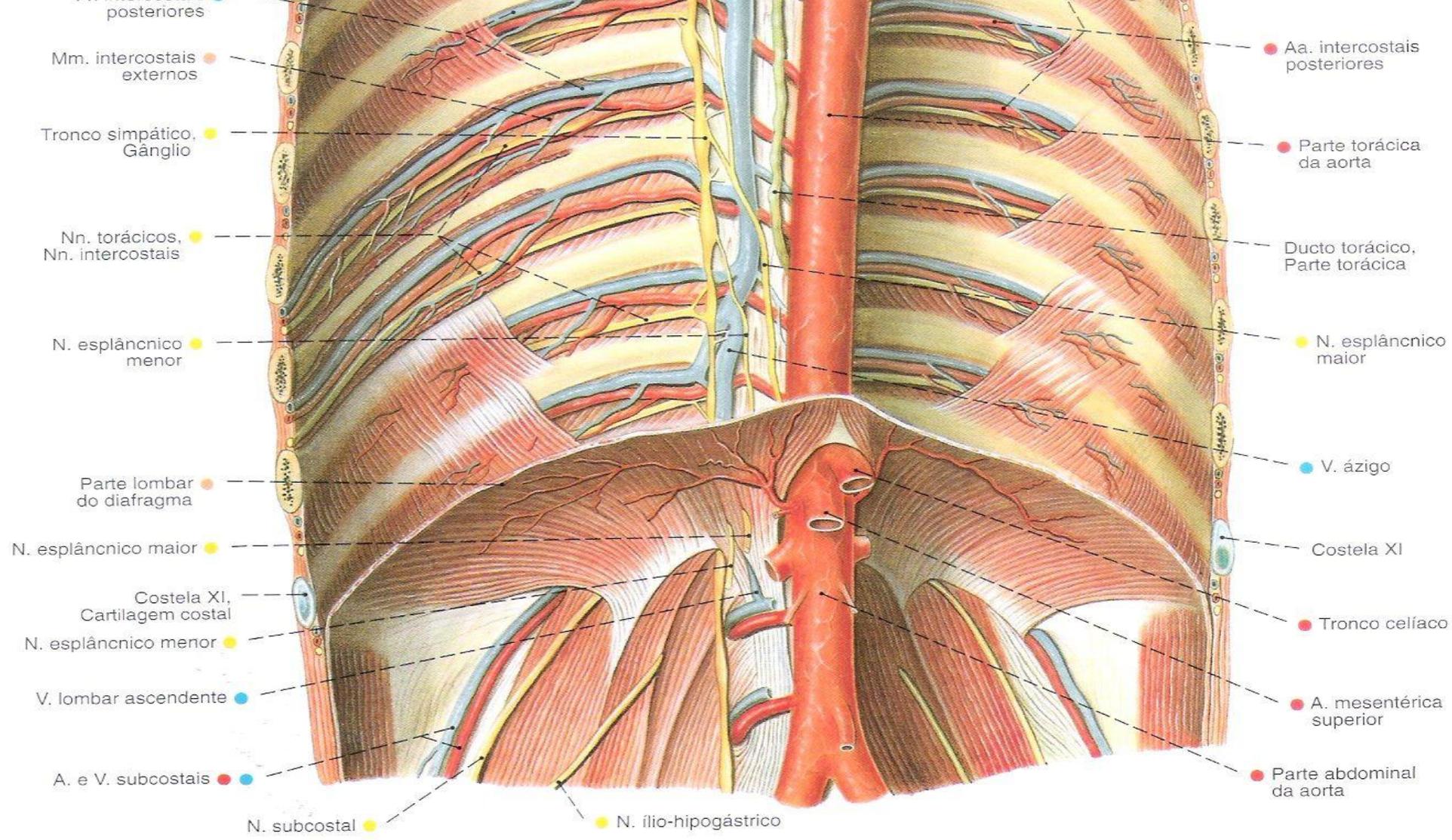
Ramas Parietales

A Intercostales Aorticas: son 8 o 9 a cada lado de a pares, las derechas mas largas que las izquierdas
Corren por el borde inferior del cuerpo de las costillas



Aorta





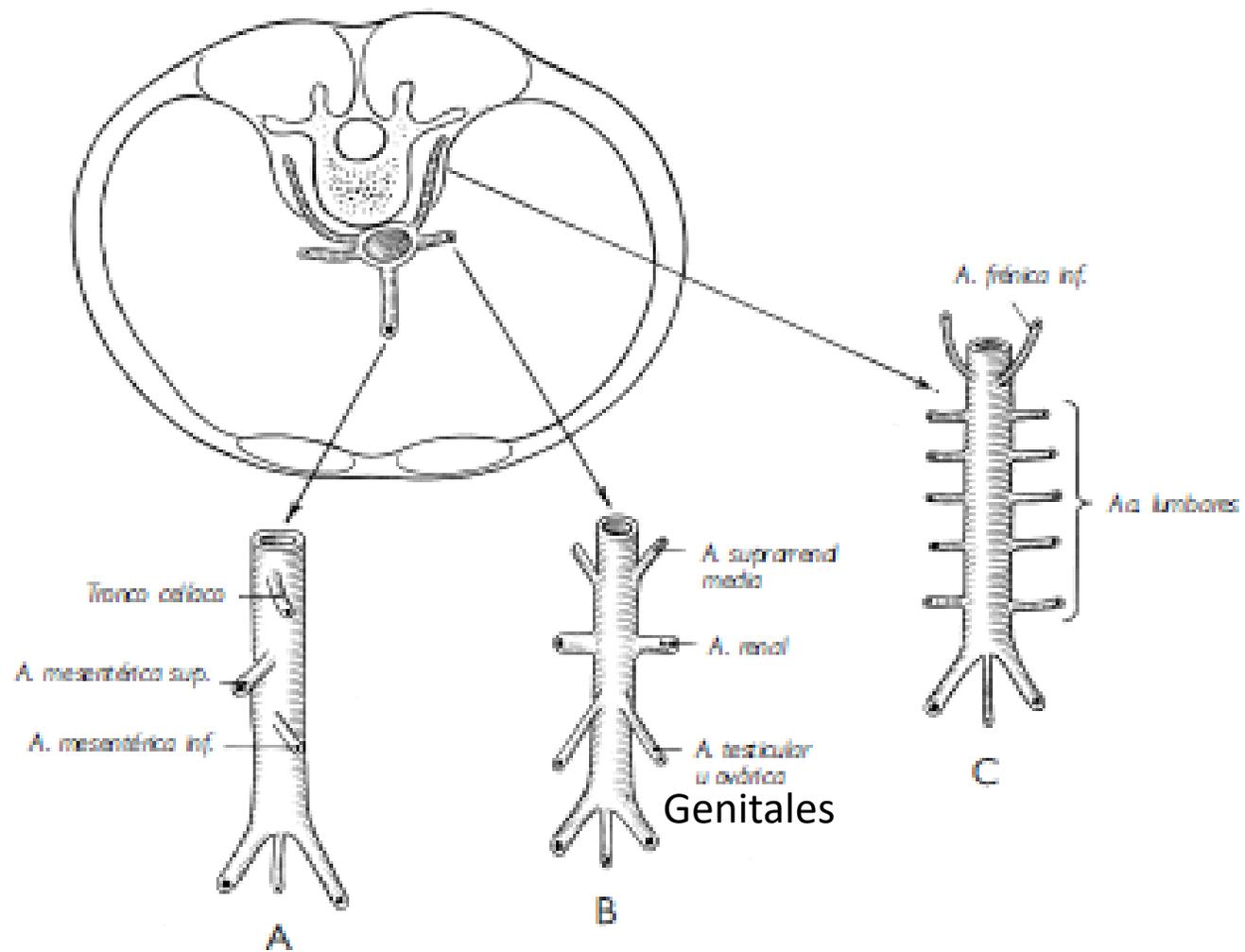


Fig. 129 . Ramas colaterales de la porción abdominal de la aorta. A) Destinadas a las vísceras intraperitoneales. B) Destinadas a las vísceras extraperitoneales. C) Ramas parietales.

Fin de la A Ao

Borde inferior del cuerpo de L 4

Ramas

A Sacra Media (adosada a la cara anterior de L5)

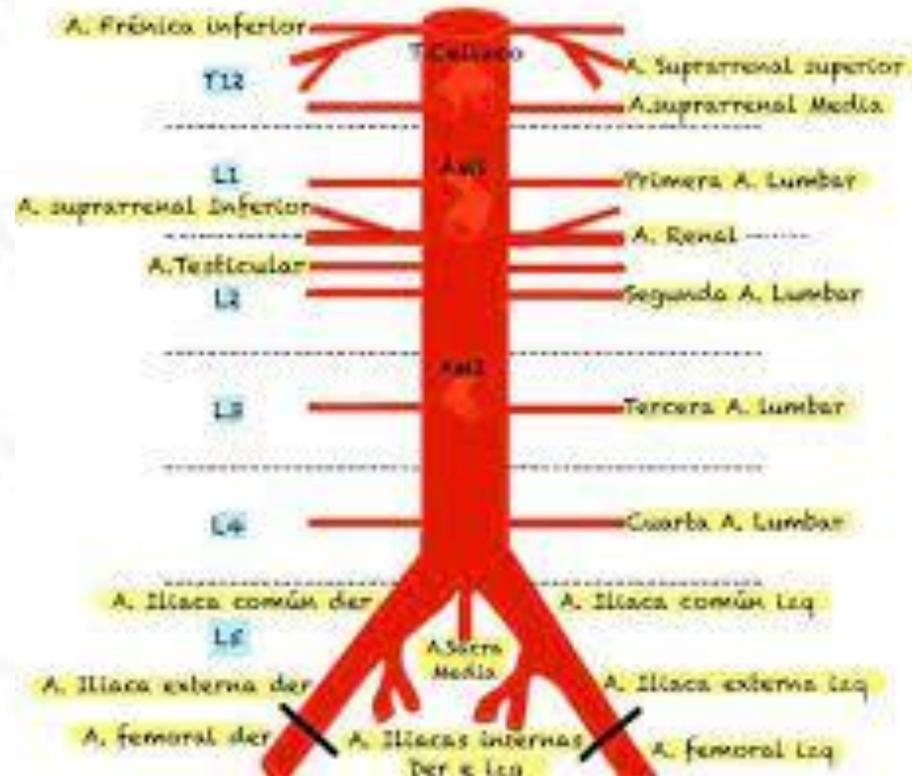
A Iliaca Primitiva (6 cm) hacia abajo y afuera. Luego se bifurca en :
en Art. Sacroilíaca

A Iliaca Interna

A Iliaca Externa



Aorta Abdominal



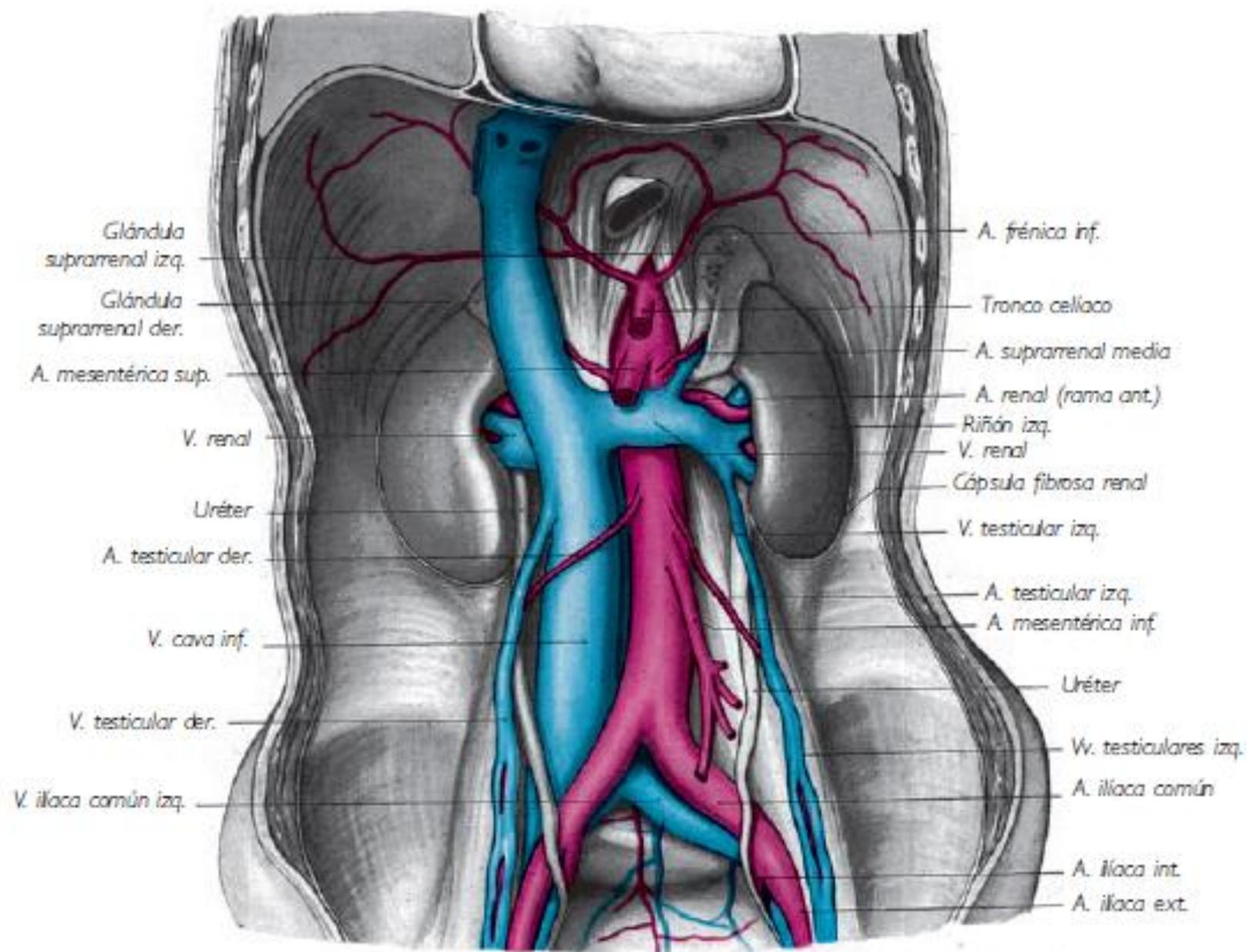


Fig. 131 • Porción abdominal de la aorta y vena cava inferior.

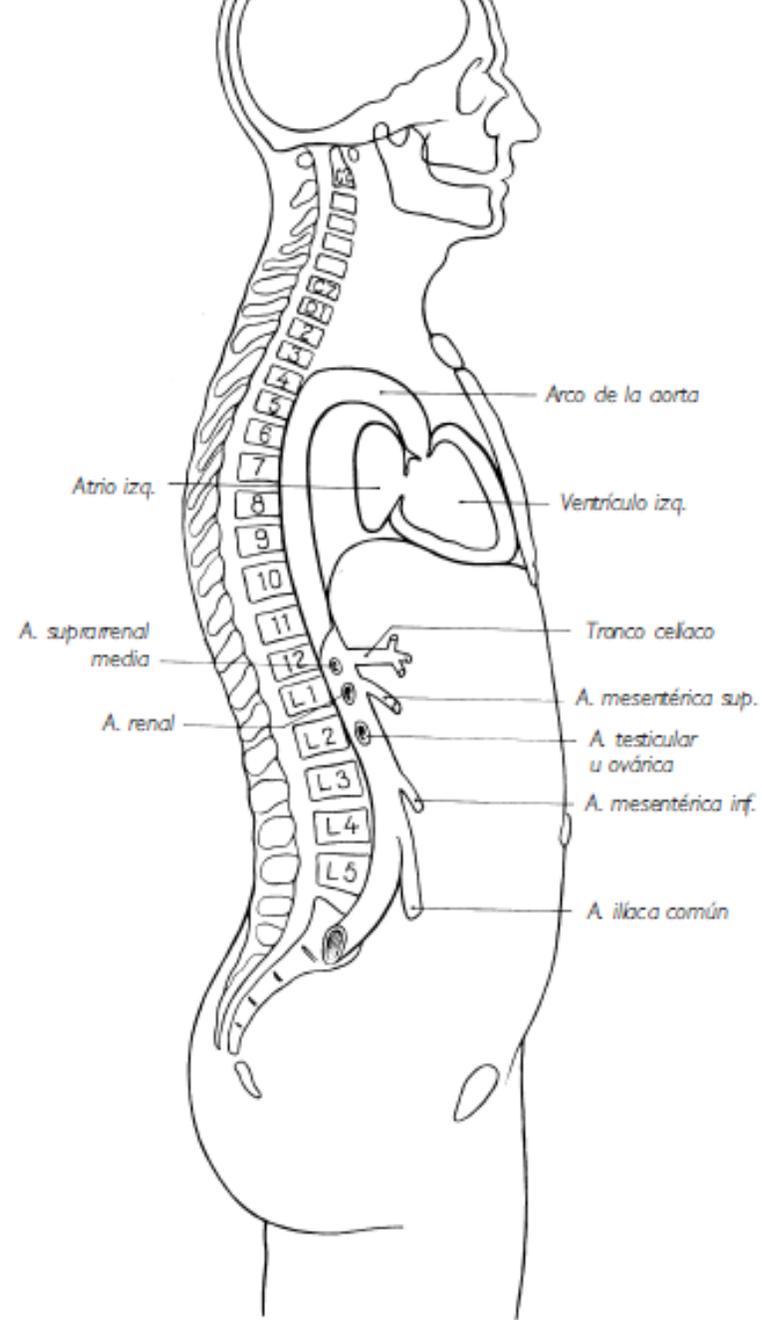


Fig. 130 • Proyecciones vertebrales de la aorta y de sus ramas abdominales.

Ilíaca interna o Hipogástrica

Tronco anterior

- A Obturatriz
- A Umbilical
- A Isquiática
- A Pudenda interna
- A Vesical Inferior
- A Hemorroidal media
- A Prostática – Uterina
- A Vesiculodeferencial - Vaginal

Tronco posterior

- A Iliolumbar
- A Sacra lateral superior
- A Sacra lateral inferior
- A Glútea

Ilíaca Externa (termina en el arco Crural)

Va por la parte anterointerna del Psoas

Ramas {
A. Epigástrica
A. Circunfleja profunda