

ANATOMÍA CARDÍACA

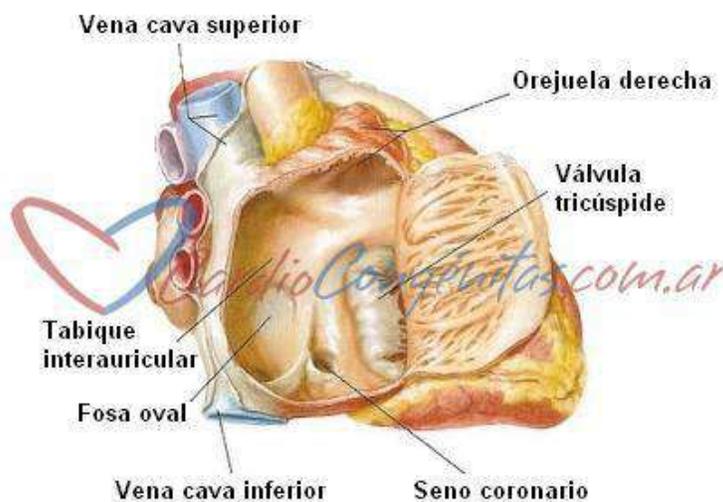
Describiremos a continuación la anatomía de las cavidades cardíacas y sus grandes arterias.

Aurícula derecha:

Se ubica a la derecha y arriba del ventrículo derecho. Externamente, se la divide en un componente venoso (que recibe las venas cavas superior e inferior) y la orejuela. La orejuela de la aurícula derecha es fácilmente reconocible, ya que es triangular y tiene una base de implantación ancha.

En el interior de la aurícula derecha, se destacan las siguientes estructuras:

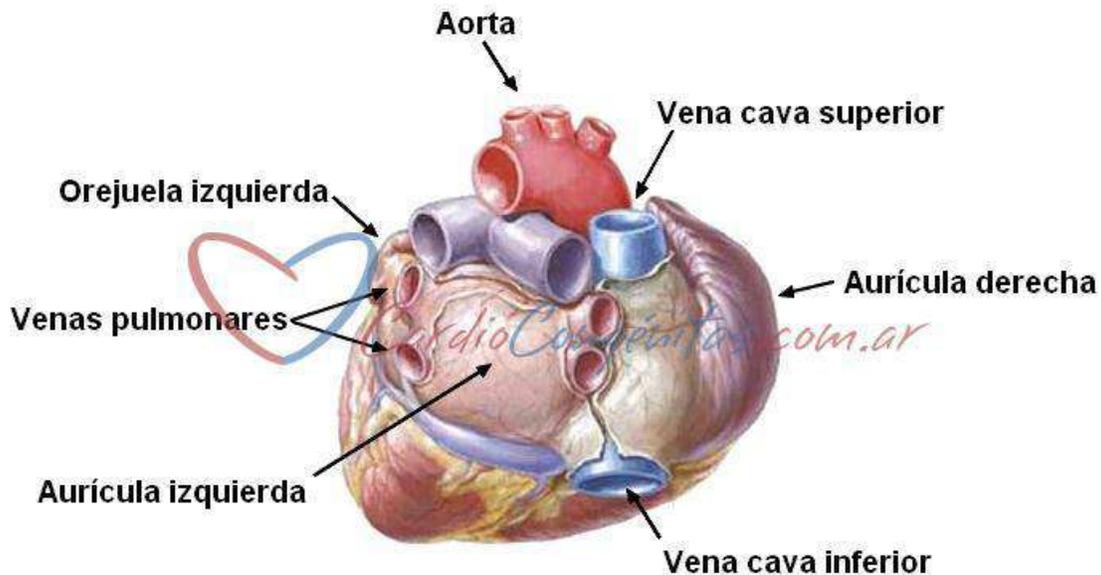
- el orificio de entrada de la vena cava superior,
- el orificio de entrada de la vena cava inferior,
- el orificio de la válvula tricúspide, que da paso al ventrículo derecho,
- el orificio del seno coronario, que trae la sangre venosa que nutrió al corazón,
- el tabique o septum interauricular, que separa la aurícula derecha de la izquierda,
- la fosa oval, que se encuentra en el tabique interauricular y marca el sitio donde se hallaba el foramen oval fetal.



Corazón visto de frente con la aurícula derecha abierta.

Aurícula izquierda:

Es la cavidad más posterior del corazón. Recibe las 4 venas pulmonares en sus ángulos. Su rasgo más distintivo es la orejuela, que es angosta, en forma de gancho o dedo. En su interior se pueden identificar las desembocaduras de las 4 venas pulmonares, el tabique interauricular y el orificio de la válvula mitral, que comunica con el ventrículo izquierdo.



Corazón visto desde atrás.

Ventrículo derecho:

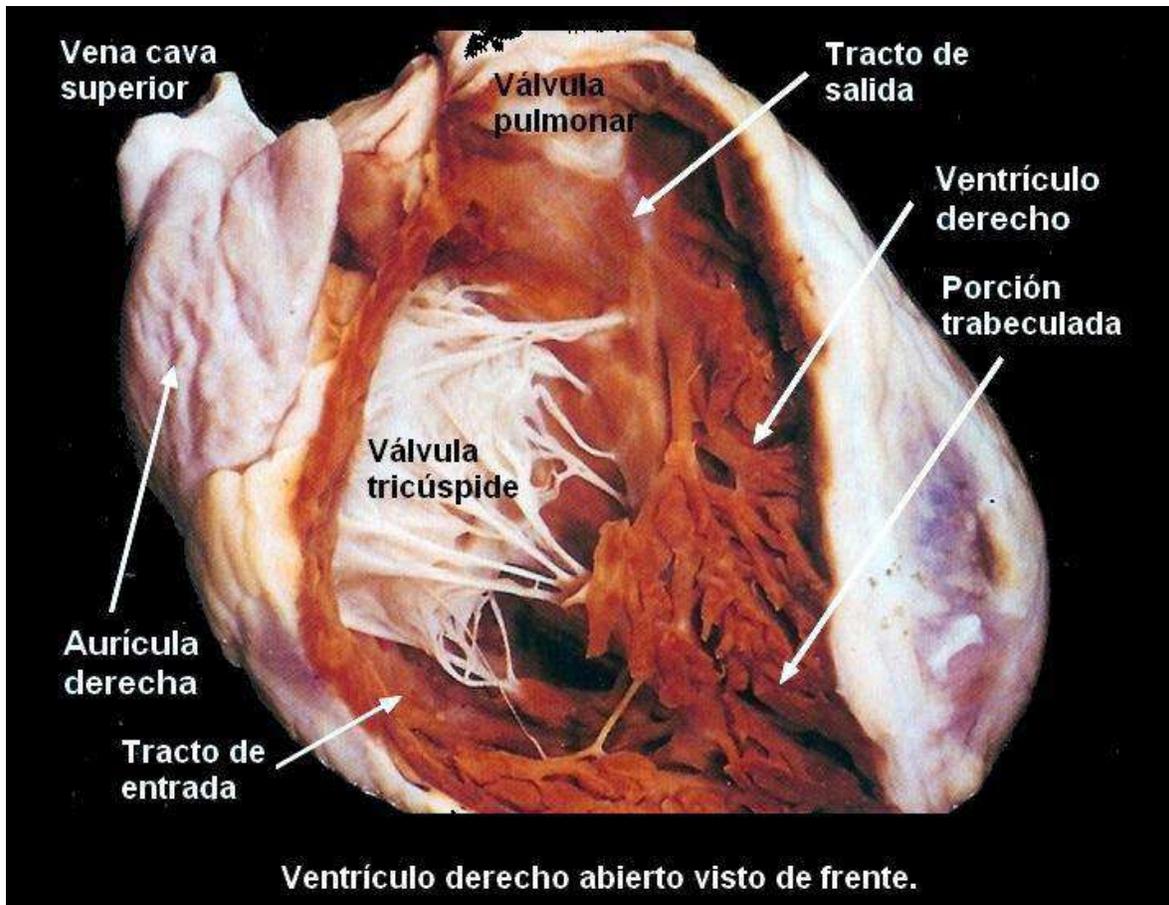
Se ubica por delante y a la derecha del ventrículo izquierdo, ocupando la mayor parte de la superficie anterior del corazón, desde la válvula tricúspide hasta la válvula pulmonar en la región superior. Se ve limitado hacia la izquierda por el surco interventricular anterior. Hacia atrás y arriba, se encuentra separado de la aurícula derecha por el surco aurículoventricular derecho.

Morfológicamente, tiene paredes más delgadas que el ventrículo izquierdo. Tiene 3 porciones:

a) Tracto de entrada: contiene la válvula tricúspide con sus músculos papilares y cuerdas tendinosas que la unen a la superficie interna del ventrículo. Esta válvula tiene 3 valvas (similares a compuertas) llamadas anterior, posterior y septal, cuyo cierre durante la contracción ventricular impide el retorno de la sangre hacia la aurícula derecha.

b) Porción trabeculada: comprendida entre la inserción de los músculos papilares y la punta del ventrículo.

c) Tracto de salida: conal o infundibular, que constituye la vía de salida del ventrículo y termina en la válvula pulmonar. Esta válvula marca el límite con la arteria pulmonar, que rápidamente se bifurca en una rama derecha y otra izquierda, que llevan la sangre a ambos pulmones.



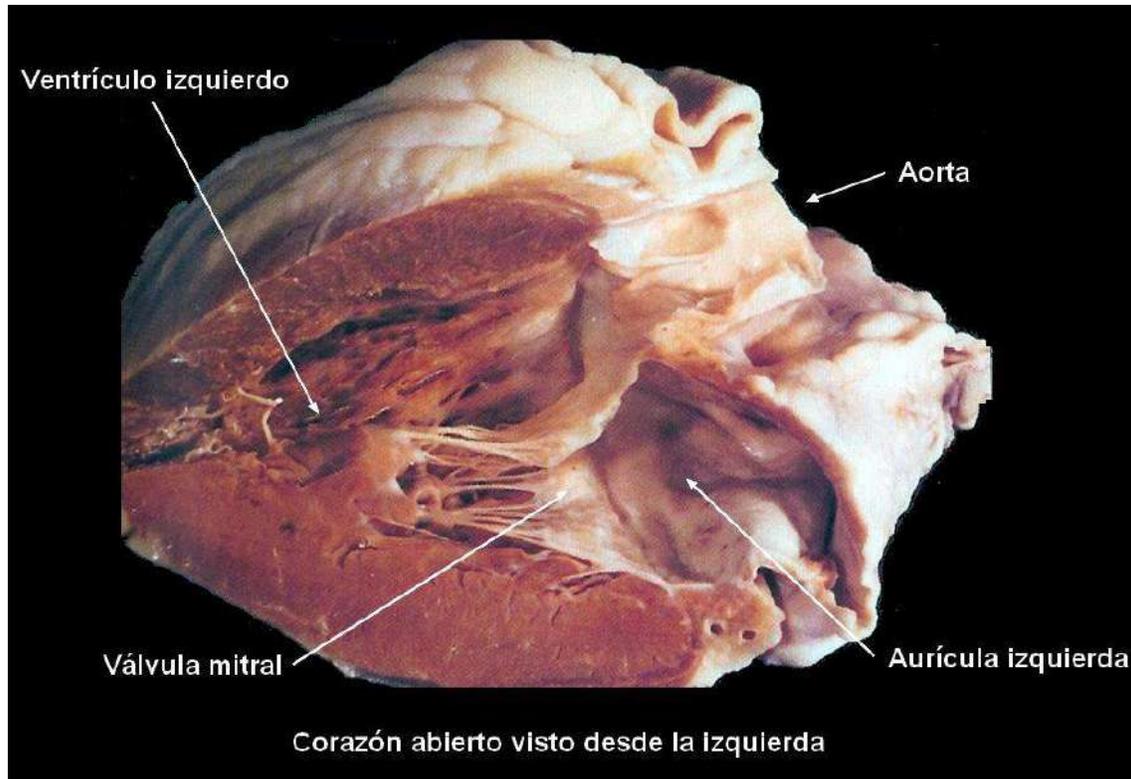
Ventrículo izquierdo:

Ubicado a la izquierda del ventrículo derecho, recibe la sangre oxigenada de la aurícula izquierda y la envía a la arteria aorta a través de la válvula aórtica. Tiene paredes más gruesas que el ventrículo derecho, ya que debe impulsar la sangre con mayor presión.

La válvula mitral tiene 2 valvas (similares a compuertas), una anterior y otra posterior, unidas a la superficie interna del ventrículo por las cuerdas tendinosas y los músculos

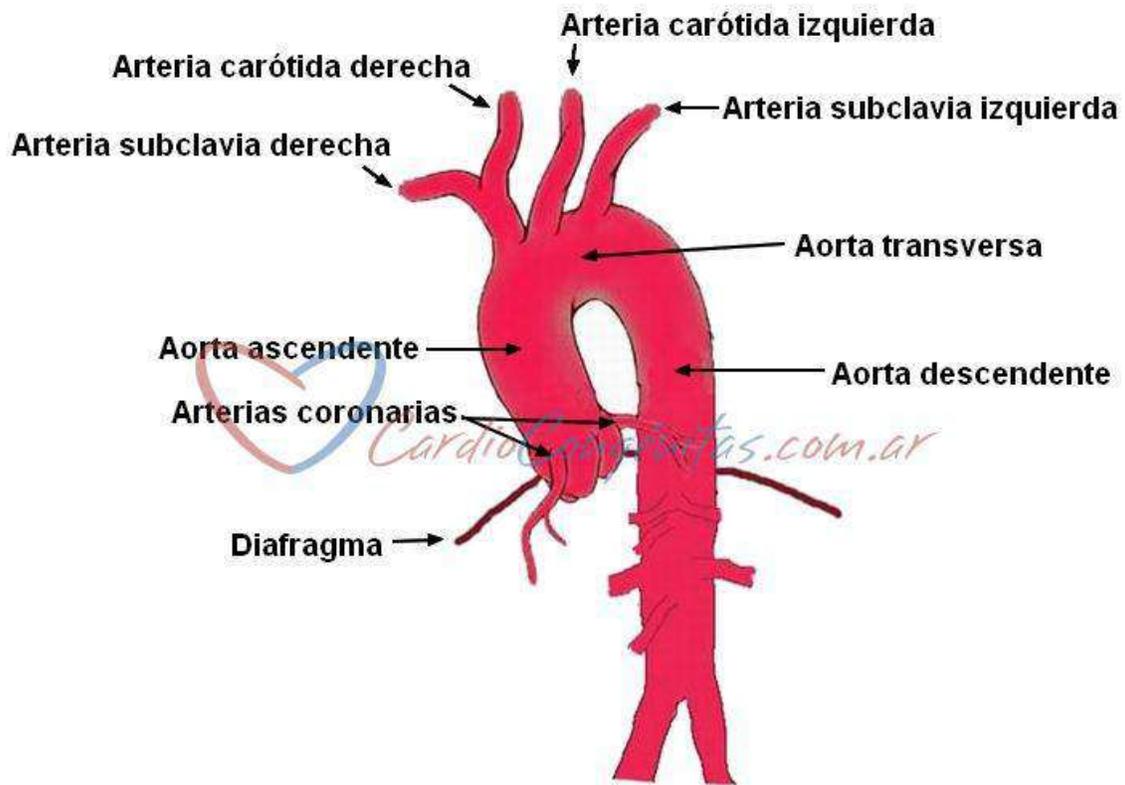
papilares. Estas estructuras permiten el adecuado cierre de la válvula para evitar el retroceso de la sangre hacia la aurícula izquierda.

La válvula aórtica conecta el ventrículo izquierdo con la aorta, evitando el retorno sanguíneo durante la diástole (relajación) ventricular. Tiene 3 valvas, la coronariana derecha, la coronariana izquierda y la no coronariana. Por encima de ellas se encuentran los orificios que dan origen a las arterias coronarias, que nutren de sangre oxigenada al músculo cardíaco.



Arteria aorta:

Emerge del ventrículo izquierdo y envía la sangre oxigenada hacia todo el organismo. En el tórax describe una curva (arco aórtico) que determina la existencia de una porción ascendente, una porción transversa y una porción descendente. Las primeras ramas de la aorta son las arterias coronarias, que nacen de los senos de Valsalva de la válvula aórtica. De la porción transversa emergen 3 grandes arterias que nutren la cabeza y los brazos: el tronco arterial braquiocefálico o arteria innominada (que dará las arterias subclavia derecha y carótida derecha), la arteria carótida izquierda y la arteria subclavia izquierda, en ese orden. De la porción descendente torácica nacen las arterias intercostales. La aorta cruza luego el diafragma y entra al abdomen, donde da origen a múltiples ramas hacia todos los rincones del cuerpo.



La arteria aorta y sus ramas.