

**Nombre del alumno: Julián
Santiago López**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: esquemas sobre
la circulación menor (pulmonar) y la
circulación mayor (sistémica)**

PASIÓN POR EDUCAR

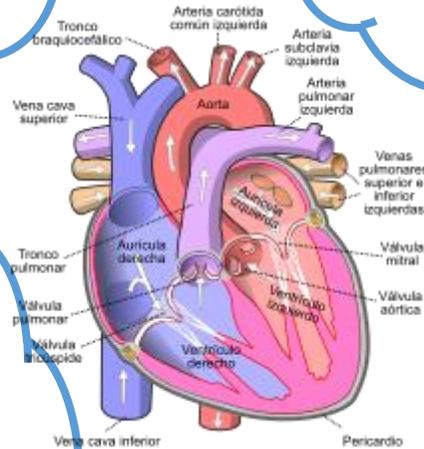
Materia: Morfología

Grado: Primer semestre grupo "B"

La **aurícula derecha** (atrio) es la cámara cardiaca superior con una pared posterior lisa y su pared anterior trabeculada que recibe sangre de la vena cava superior, la vena cava inferior y el seno coronario

La vena cava superior a su vez recibe sangre de las venas superiores y transporta sangre desoxigenada desde la parte superior del cuerpo (cabeza, brazos, órganos torácicos)

La vena cava inferior recibe sangre desde las venas inferiores al diafragma
El seno coronario recibe sangre de las venas cardiacas



La válvula pulmonar se dirige al tronco pulmonar que a su vez se divide en arteria pulmonar derecha y arteria pulmonar izquierda (que da origen a las arterias lobulares divididas en superior, inferior e intermedia) y estos transportan la sangre hacia los pulmones y devuelve sangre oxigenada a la aurícula izquierda

El **ventrículo derecho** es la cámara cardiaca inferior, forma la mayor parte de la cara anterior del corazón.
El ventrículo derecho conduce la sangre desoxigenada mediante la válvula pulmonar (VP)

La sangre que entra a la aurícula derecha es sangre desoxigenada, esta sangre pasa por la válvula tricúspide (posee tres valvas o cúspides) que también se denomina válvula auriculoventricular o atrioventricular hacia adentro del ventrículo derecho

la **aurícula izquierda** forma la mayor parte de la base del corazón, su pared posterior y su pared anterior son lisas, recibe sangre proveniente de los pulmones por cuatro venas pulmonares:
2 venas pulmonares derechas y 2 venas pulmonares izquierdas
recibiendo así sangre oxigenada

La sangre oxigenada fluye a través de la válvula mitral y esta sangre se transporta desde la aurícula izquierda hasta el ventrículo izquierdo por medio de la válvula bicúspide o atrioventricular izquierda al interior del ventrículo izquierdo

El **ventrículo izquierdo** es la cámara cardíaca inferior que tiene las paredes más gruesas de las 4 cámaras cardíacas y forma el vértice del corazón

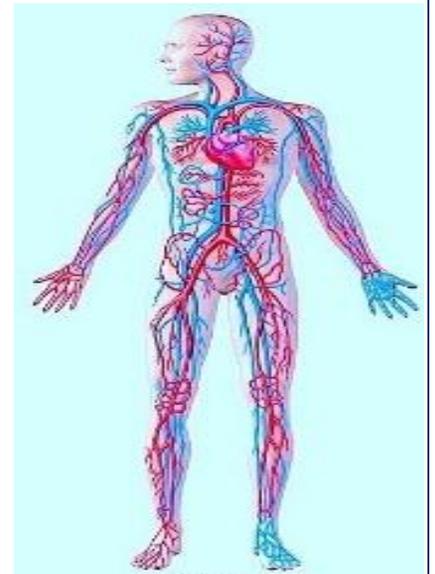
La sangre pasa desde el ventrículo izquierdo a través de la válvula aórtica, hacia la aorta ascendente, parte de la sangre viaja a las arterias coronarias que nacen de ella e irrigan al corazón

La **rama interventricular anterior** o arteria descendente anterior se encuentra en el surco interventricular posterior y proporciona sangre oxigenada a las paredes de ambos ventrículos

La rama circunfleja recorre el surco coronario y distribuye sangre oxigenada a las paredes del ventrículo y la aurícula izquierda

En la porción de la **aorta ascendente** nacen las arterias coronarias derecha e izquierda que rodean al corazón y proporcionan sangre oxigenada al miocardio

La **arteria coronaria izquierda** pasa por debajo de la orejuela izquierda y se divide en las ramas interventricular anterior y circunfleja



La **arteria coronaria derecha** da pequeñas ramas a la aurícula derecha, discurre por debajo de la orejuela derecha y se divide en las ramas marginales e interventricular posterior

La **rama interventricular posterior** discurre por el surco interventricular posterior y provee de oxígeno a las paredes de ambos ventrículos

La **rama marginal** se encuentra en el surco coronario y transporta sangre oxigenada hacia el miocardio del ventrículo derecho

La parte de la aorta ascendente se ramifica en:

1. Tronco broquiocefalico
2. Arteria carótida común derecha
3. Arteria subclavia derecha
4. Arteria carótida común izquierda
5. Arteria subclavia izquierda

1. Arteria pericárdica
2. Arterias bronquiales
3. Arterias esofágicas
4. Arteria mediastínica
5. Arteria intercostal posterior
6. Arterias subcostales
7. Arterias frenicas superiores

Dentro de los órganos estas arterias se sub dividen en arteriolas y después en capilares para irrigar a los diversos tejidos del cuerpo

La aorta torácica pasa por el hiato aórtico del diafragma y se convierte en aorta abdominal y esta se dividirá en arterias iliacas que tendrán la función de transportar la sangre hacia la parte de la pelvis y los miembros inferiores por lo que se origina a diversas arterias como lo son



La aorta abdominal se ramifica a su vez en ramas viscerales que se divide en ramas viscerales pares en las que se incluyen las arterias lumbares que se van a originar en la superficie postolateral de la aorta y las ramas viscerales impares que nacen de la superficie anterior de la aorta que son:

- Tronco cefálico
- Arteria mesentérica superior
- Arteria mesentérica inferior

(Tortora, 13a edición)

Bibliografía

Tortora, G. J. (13a edición). *Principios de Anatomía y Fisiología*. Buenos Aires-Caracas-Madrid-México-Porto Alegre: Editorial Médica Panamericana.

Body, V. (s. f.). Circulación pulmonar y circulación sistémica. circulación. recuperado el 6 de noviembre del 2020 de <https://www.visiblebody.com/es/learn/circulatory/circulatory-pulmonary-systemic-circulation>