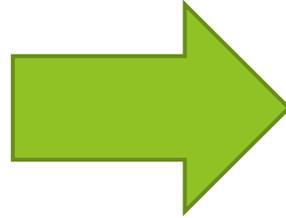


CIRCULACIÓN MENOR (PULMONAR) Y LA CIRCULACIÓN MAYOR (SISTÉMICA)

Camaras cardiacas auriculas

Auricula derecha

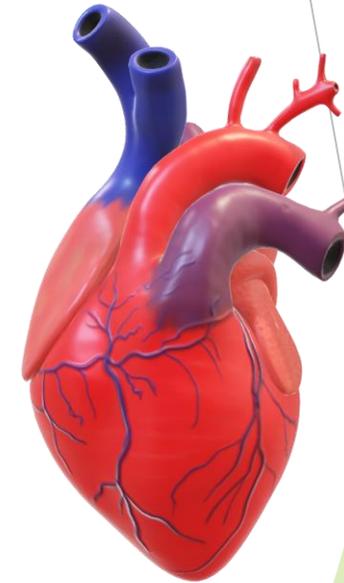


a aurícula derecha recibe sangre desoxigenada del cuerpo a través de la vena cava superior y la vena cava inferior. La válvula tricúspide permite que la sangre desoxigenada fluya hacia adelante desde la aurícula derecha al ventrículo derecho.

Auricula izquierda



Aurícula izquierda: una de las cuatro cavidades del corazón. La aurícula izquierda recibe sangre rica en oxígeno procedente de los pulmones y vacía la sangre en el ventrículo izquierdo



Camaras cardiacas ventriculos

Ventriculo derecho



El ventrículo derecho bombea sangre desoxigenada a través de la válvula pulmonar. La válvula pulmonar permite que la sangre desoxigenada fluya hacia adelante a la arteria pulmonar.

Ventriculo izquierdo



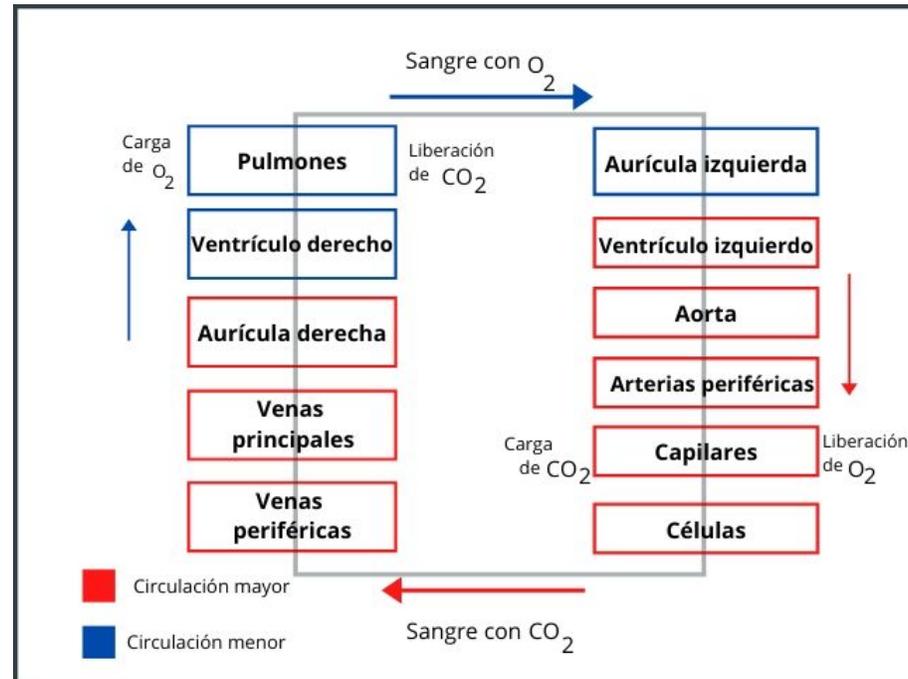
El ventrículo izquierdo bombea sangre oxigenada a través de la válvula aórtica. La válvula aórtica permite que la sangre oxigenada fluya hacia adelante a la aorta. La aorta transporta la sangre oxigenada a todas las partes del cuerpo, menos a los pulmones.



Circulación menor (pulmonar)

- La circulación menor o circulación pulmonar es el recorrido que hace la sangre con dióxido de carbono y sin oxígeno desde el ventrículo derecho hasta los pulmones.

En este caso, la sangre sale del corazón y viaja a través de la arteria pulmonar. Una vez en los pulmones, pasa por los capilares pulmonares y llega a los alvéolos.



Circulación mayor (sistémica)

- ▶ Se entiende por circulación mayor o circulación sistémica al recorrido sanguíneo que comienza cuando la sangre, una vez que ha sido oxigenada en los pulmones, sale del ventrículo izquierdo del corazón para recorrer la aorta.
- ▶ De allí pasan a las arterias periféricas o arteriolas, que a su vez se ramifican en unos conductos muy delgados llamados capilares.
- ▶ Los capilares se encargan de liberar oxígeno (O₂) en las células y “recoger” el dióxido de carbono (CO₂) que ha sido desechado. Los tejidos liberan otros desechos que son enviados a los riñones, encargados de procesarlos para luego expulsarlos del organismo a través de la orina.

PRIN VASOS

Arterias

Las arterias sirven para transportar la sangre desde el corazón hasta la periferia corporal o los pulmones. Se distinguen arterias de tipo elástico (p. ej., la aorta, las arterias próximas al corazón) y de tipo muscular (la mayoría de las arterias, p. ej., aa. braquial y femoral). Las arterias que van disminuyendo de tamaño conducen la sangre hacia las arteriolas y, finalmente, a los capilares sanguíneos, donde se produce el intercambio de nutrientes y gases entre la sangre y los tejidos.

capilares

La función principal de los capilares es el intercambio de sustancias entre la luz y el líquido intersticial de los tejidos. Solo el 5 % de la sangre se encuentra en la circulación capilar y con un volumen tan pequeño de sangre se asegura la función de intercambio de sustancias.

venas

Las venas transportan la sangre desde la periferia corporal al corazón. Son fácilmente dilatables y tienen una función de reserva. Las venas de la circulación sistémica transportan sangre pobre en oxígeno; las de

Circulación sistémica aorta

- ▶ Es la principal arteria en nuestro cuerpo, debido a que de ella nacen todas las arterias que van a cumplir una función nutricia. Nace del ventrículo izquierdo, sube y realiza una curvatura a la altura del pedículo pulmonar izquierdo tomando de esta forma una dirección descendente que pasará a través del diafragma, entrará al abdomen y descenderá hasta la altura de la cuarta vértebra lumbar donde se dividirá en dos arterias ilíacas comunes y la arteria sacra media.

Aorta abdominal

- ▶ Las ramas de la aorta abdominal se pueden dividir en dos grupos que ordenan la distribución y plano de
- ▶ salida de las distintas ramas. El primer grupo se denomina de las arterias parietales, siendo compuesto
- ▶ por las arterias lumbares (L1 - L4), las arterias frénicas inferiores que irrigan la cara inferior del
- ▶ diafragma, y la arteria sacra media.
- ▶ Los órganos abdominales del sistema digestivo están irrigados por tres arterias impares que se originan
- ▶ en la aorta abdominal, el tronco celíaco y las arterias mesentéricas superior e inferior; el drenaje venoso
- ▶ de estas vísceras abdominales es tomado por la vena porta

ARCO AORTICO

- ▶ es la porción curvada continua de la aorta ascendente, ubicada en el mediastino
- ▶ superior. Empieza a nivel de la segunda articulación esternocostal derecha y termina luego que ha
- ▶ dado la vuelta y llega al nivel de la segunda articulación esternocostal izquierda

AORTA TORACICA

- ▶ la aorta se extiende hacia arriba desde la parte superior del ventrículo izquierdo del corazón en el tórax (aorta torácica ascendente), luego hace una curva como un báculo (arco aórtico) hacia abajo a lo largo del tórax (aorta torácica descendente) hasta el abdomen (aorta abdominal). La aorta transporta sangre oxigenada bombeada desde el corazón hacia el resto del cuerpo.



BLIOGRAFIA

- ▶ <http://publicacionesmedicina.uc.cl/Anatomia/SWCursos/fonoaudiologia/pdf/p2cir.pdf>
- ▶ <https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Venos>