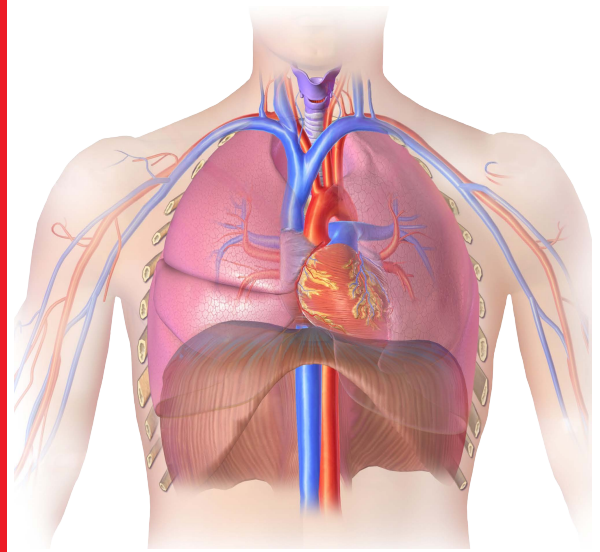


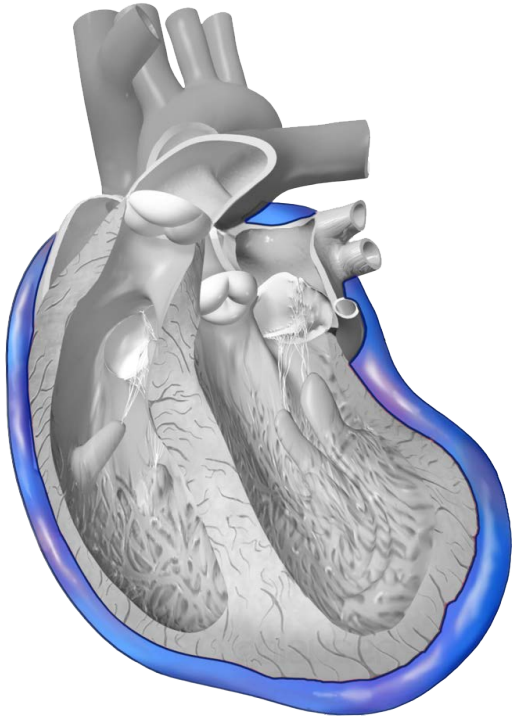
corazón humano



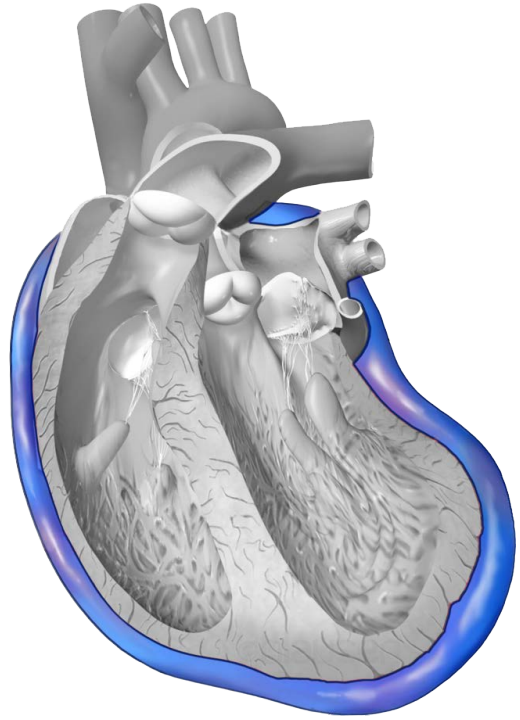
corazón humano

## corazón humano

El corazón humano es un músculo con cuatro cavidades y cuatro válvulas cardíacas. Bombea sangre a través de la circulación pulmonar y a través de la gran circulación sistémica.



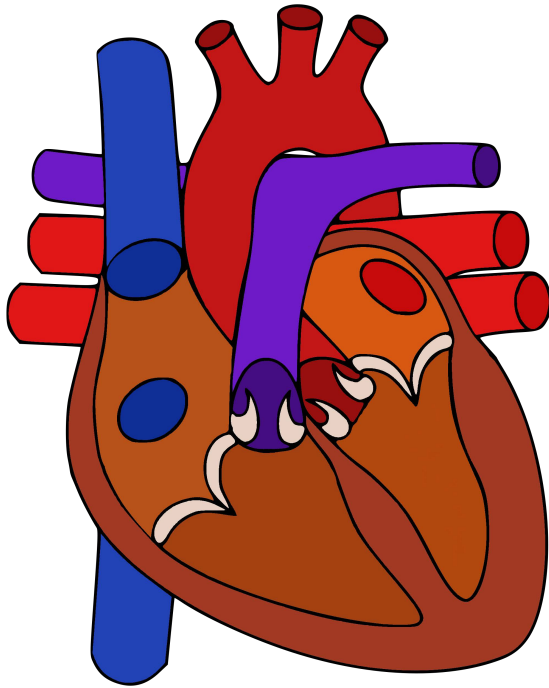
pericardio



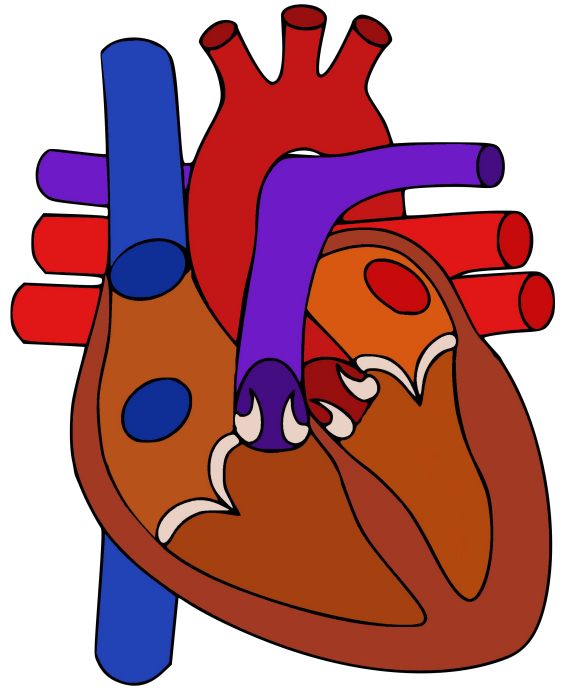
pericardio

## pericardio

El corazón está rodeado por el pericardio. El pericardio protege el corazón y garantiza que pueda contraerse y expandirse sin problemas.



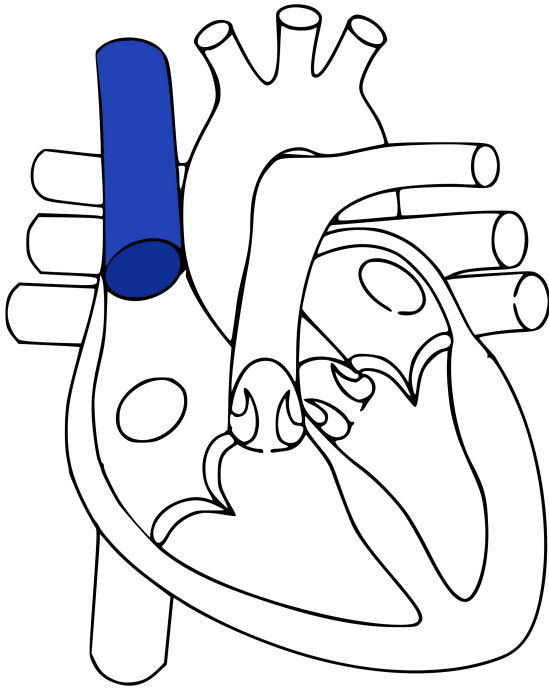
sección transversal  
corazón



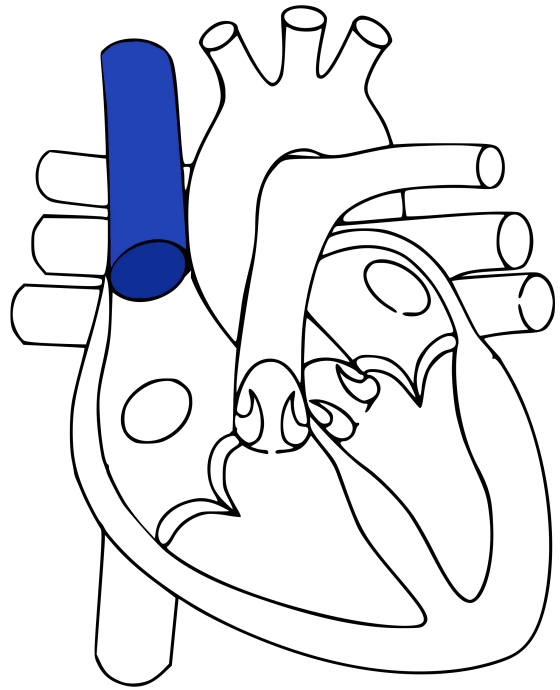
sección transversal  
corazón

## sección transversal corazón

Un corazón sano en un hombre pesa entre 280 y 340 gramos. El de la mujer es algo más ligero (230 a 280 gramos). En una persona adulta, el corazón late entre 60 y 80 veces por minuto en reposo. Si se trabaja físicamente o se hace deporte, el ritmo cardíaco aumenta.



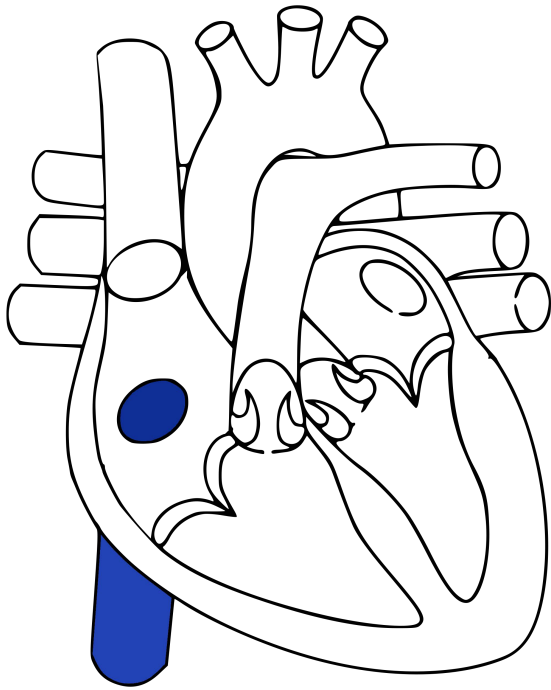
vena cava superior



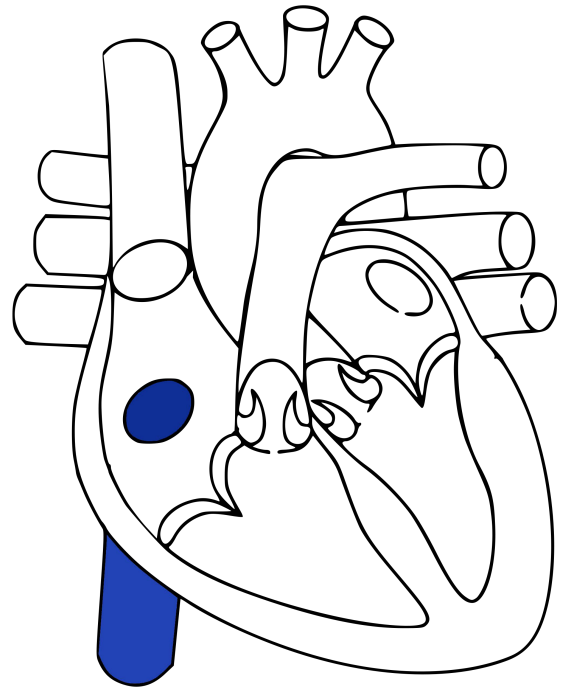
vena cava superior

## vena cava superior

Anatómicamente, el corazón se divide en un corazón derecho y un corazón izquierdo. Desde las regiones superiores del cuerpo, la sangre pobre en oxígeno entra en el corazón derecho a través de la vena cava superior.



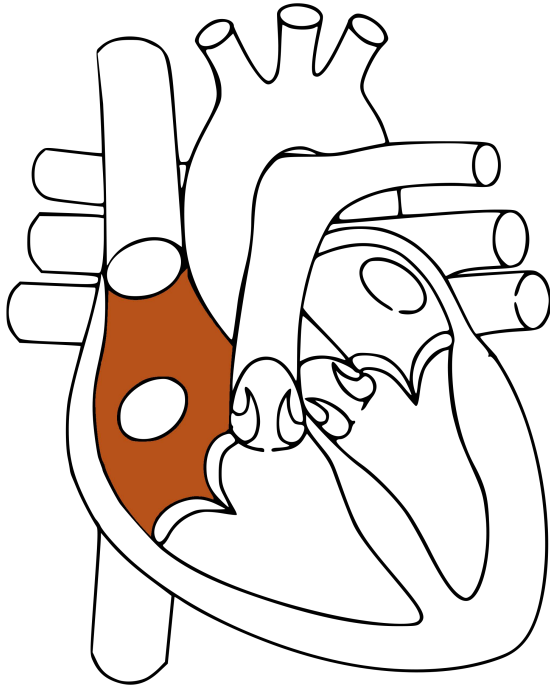
vena cava inferior



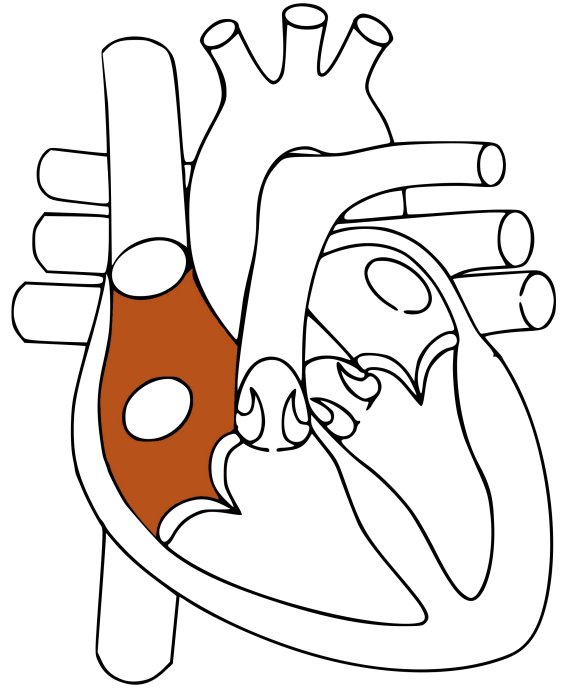
vena cava inferior

## vena cava inferior

La vena cava inferior transporta la sangre desoxigenada desde las partes inferiores del cuerpo hasta el corazón derecho. Esto significa que la sangre de las piernas y la pelvis fluye a través de la vena cava inferior hasta el corazón.



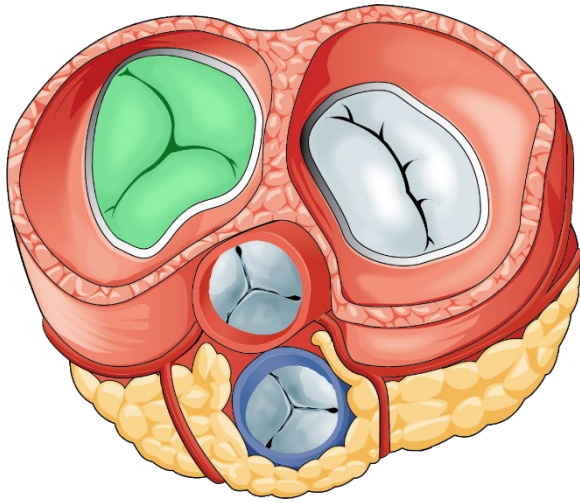
aurícula derecha



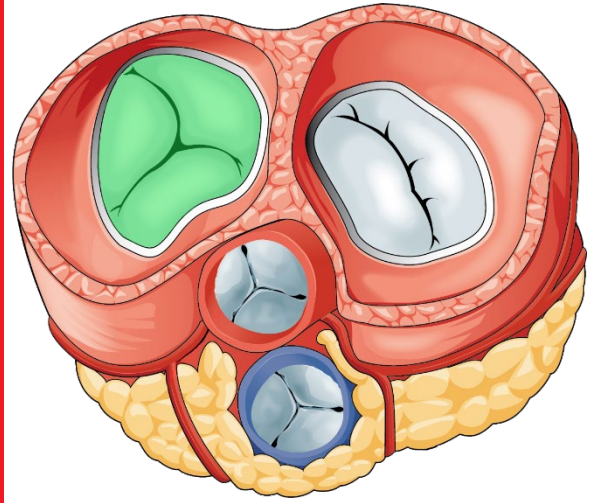
aurícula derecha

## aurícula derecha

La sangre pobre en oxígeno fluye de la vena cava inferior y superior a la aurícula derecha. La aurícula también recibe el nombre de atrio. Los glóbulos rojos (eritrocitos) transportan dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ). Entre la vena cava y la aurícula no hay ninguna válvula cardíaca.



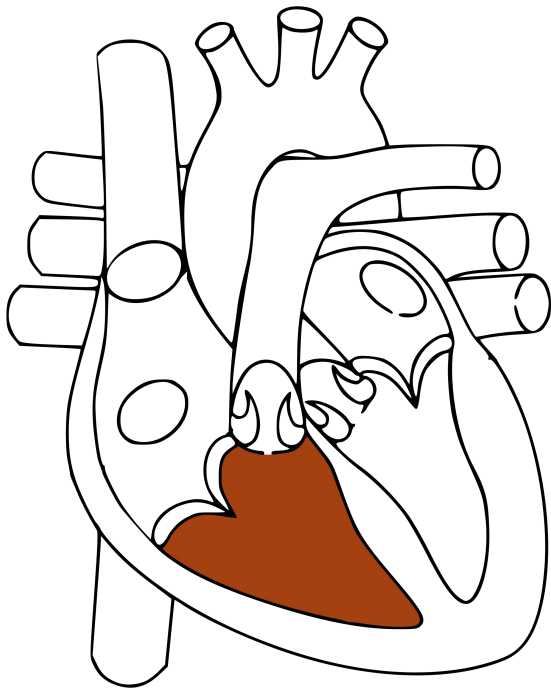
válvula tricúspide



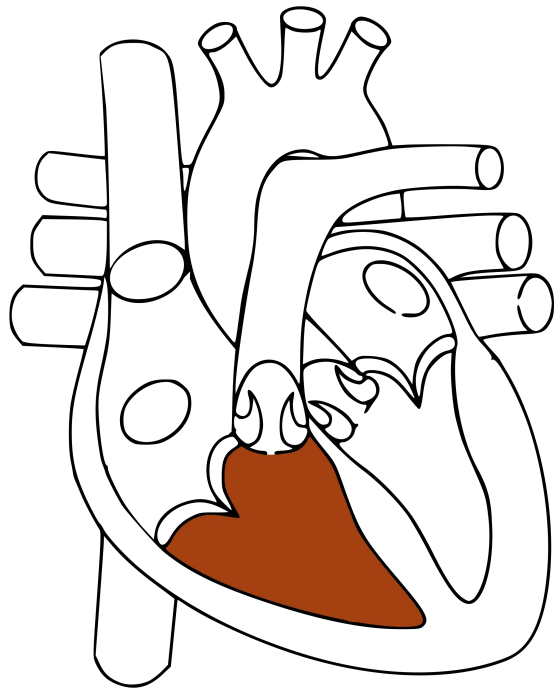
válvula tricúspide

## válvula tricúspide

La válvula tricúspide se encuentra entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho. Es un colgajo de vela. Cuando la aurícula se contrae, la válvula se abre y la sangre pobre en oxígeno puede fluir hacia el ventrículo derecho.



ventrículo derecho

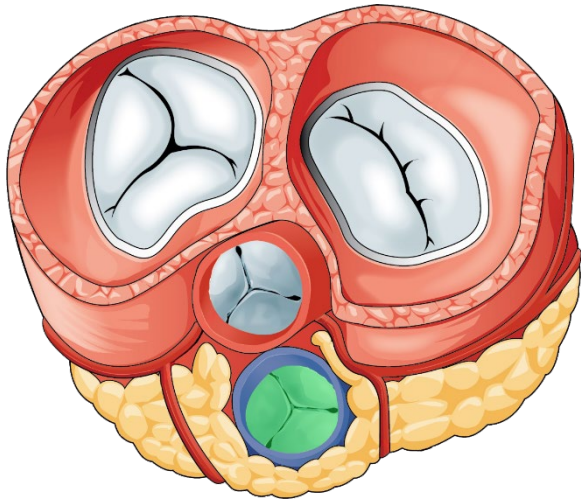


ventrículo derecho

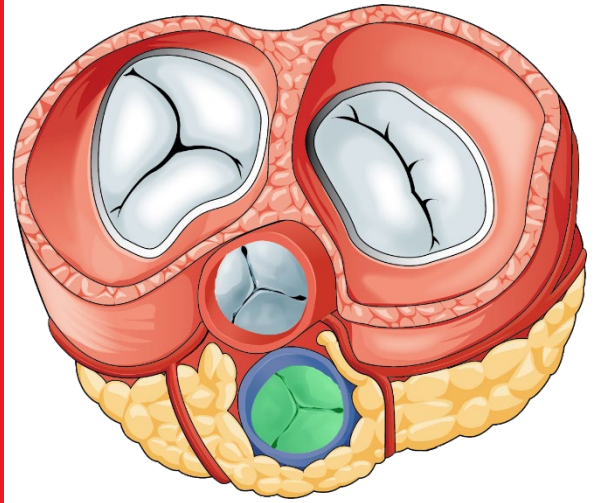
## ventrículo derecho

La cámara derecha del corazón también se llama ventrículo derecho. Dado que el ventrículo derecho solo tiene que bombear sangre a la circulación pulmonar, el músculo es más débil que el izquierdo.





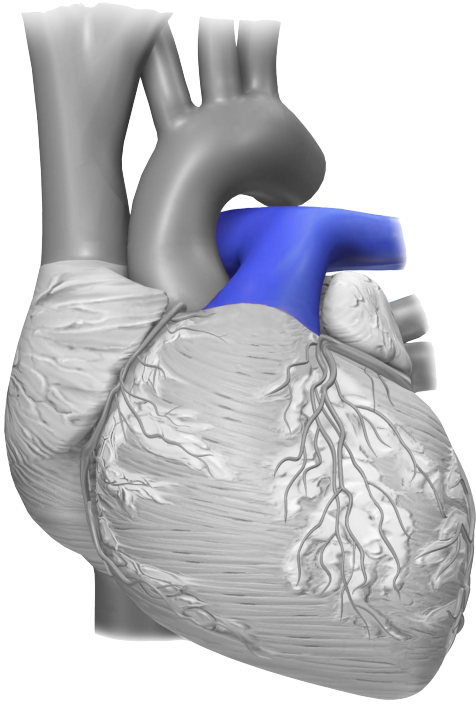
válvula pulmonar



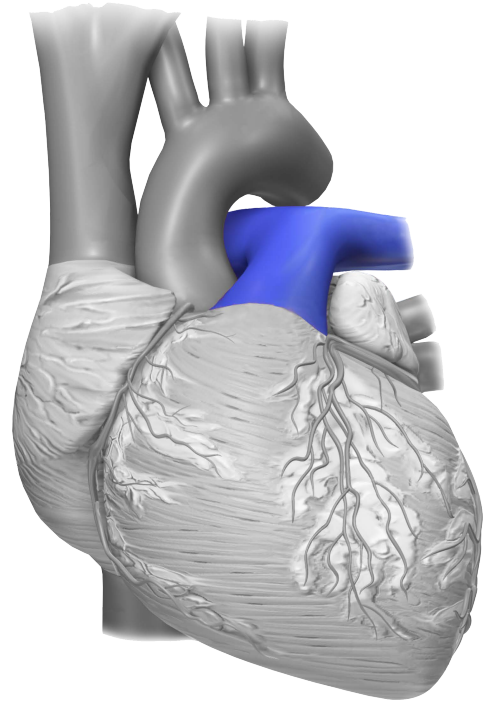
válvula pulmonar

## válvula pulmonar

Cuando el ventrículo derecho bombea sangre hacia la arteria pulmonar, la válvula pulmonar se abre. La válvula tricúspide se cierra para evitar que la sangre retroceda. La válvula pulmonar es una válvula de bolsillo.



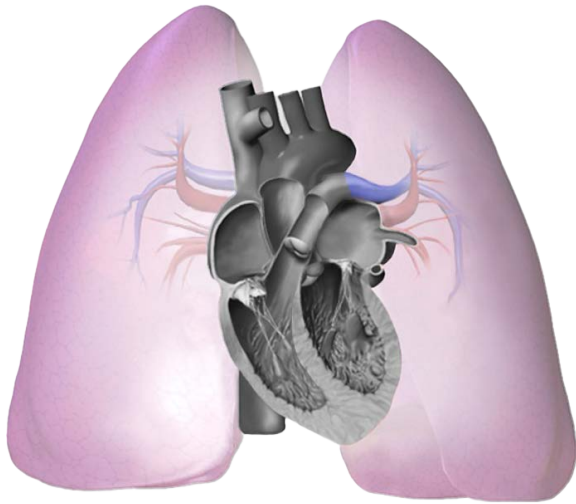
arteria pulmonar



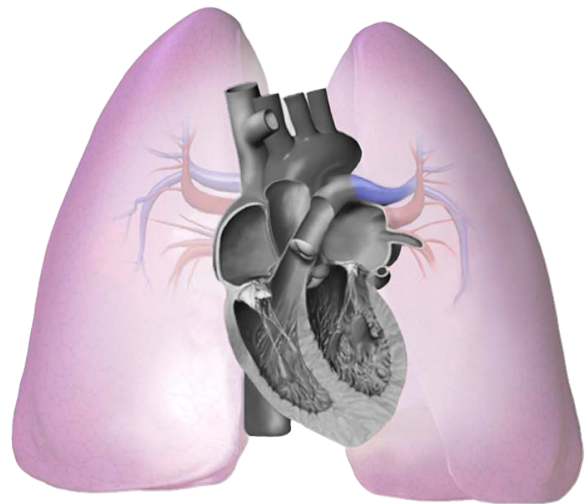
arteria pulmonar

## arteria pulmonar

La sangre fluye a través de la arteria pulmonar hacia los pulmones, donde tiene lugar el verdadero intercambio de gases. Esto también se llama respiración externa. La sangre en la arteria pulmonar aún tiene un bajo contenido de oxígeno ( $O_2$ ) y un alto contenido de dióxido de carbono ( $CO_2$ ).



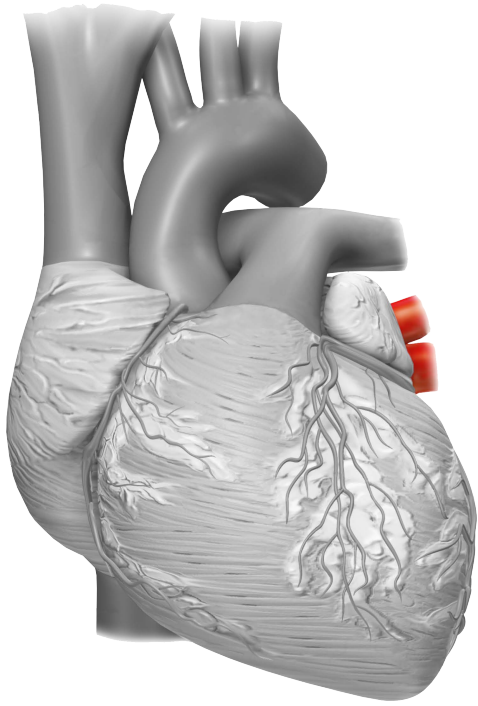
intercambio de gases  
en los pulmones



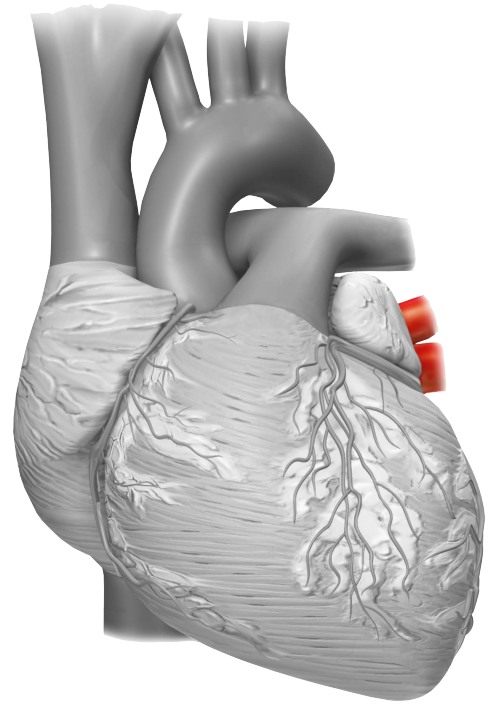
intercambio de gases  
en los pulmones

intercambio de gases en los pulmones

La arteria pulmonar lleva la sangre con los eritrocitos a los pulmones, donde los glóbulos rojos liberan el  $\text{CO}_2$  y absorben el  $\text{O}_2$  de los capilares. El  $\text{CO}_2$  se exhala y la persona respira aire, del cual los eritrocitos en los pulmones absorben el oxígeno.



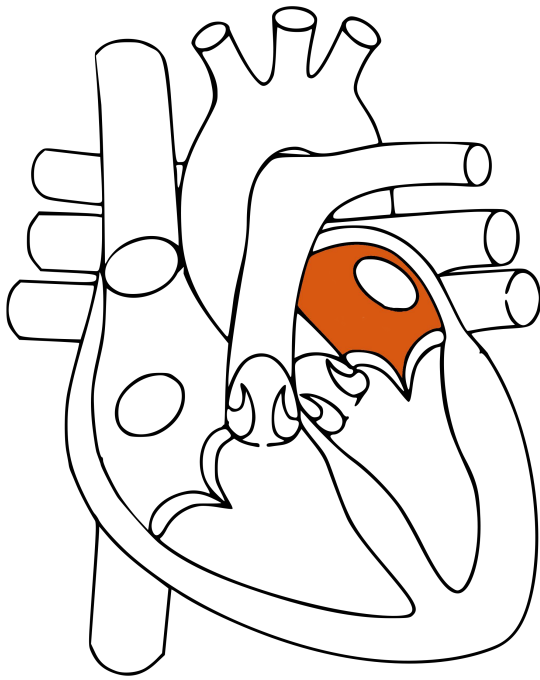
venas pulmonares



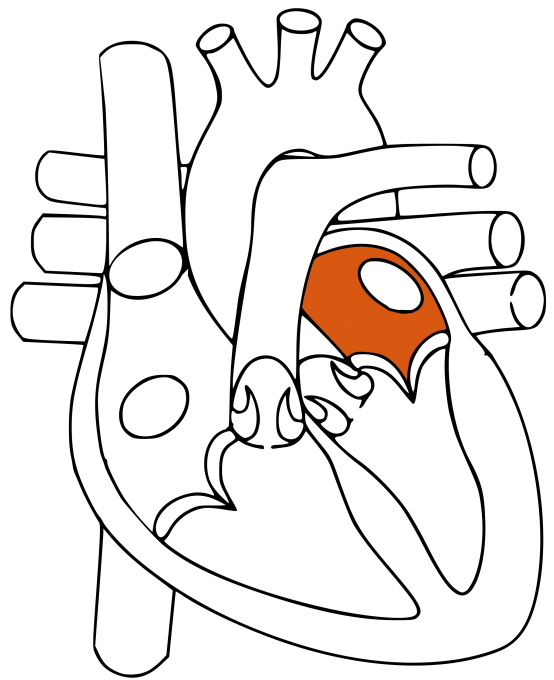
venas pulmonares

## venas pulmonares

Luego, la sangre regresa de los pulmones al corazón a través de las venas pulmonares. El intercambio de gases tuvo lugar en los pulmones. Los glóbulos rojos (eritrocitos) están enriquecidos con oxígeno ( $O_2$ ).



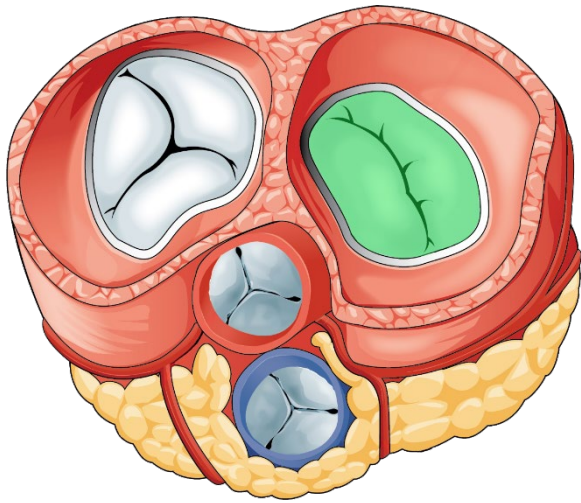
aurícula izquierda



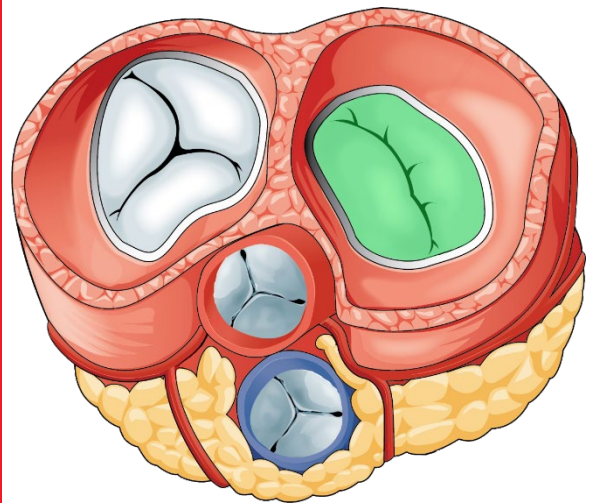
aurícula izquierda

## aurícula izquierda

La sangre fluye desde las venas pulmonares hacia la aurícula izquierda (atrio izquierda). No hay válvula cardíaca entre las venas pulmonares y la aurícula.



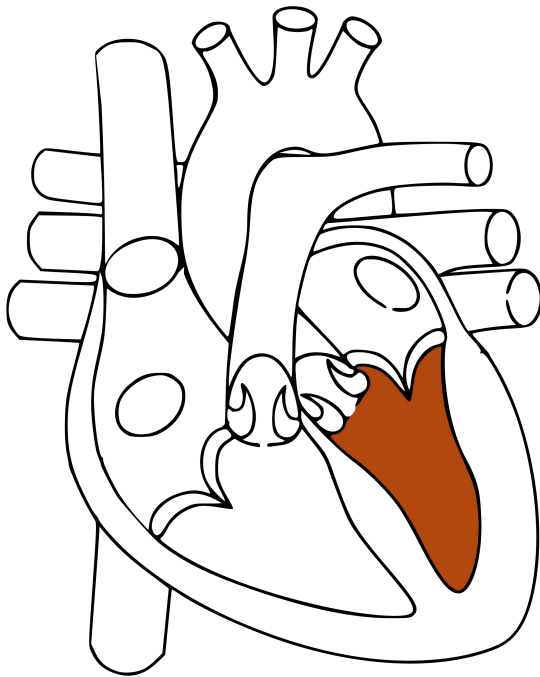
válvula mitral



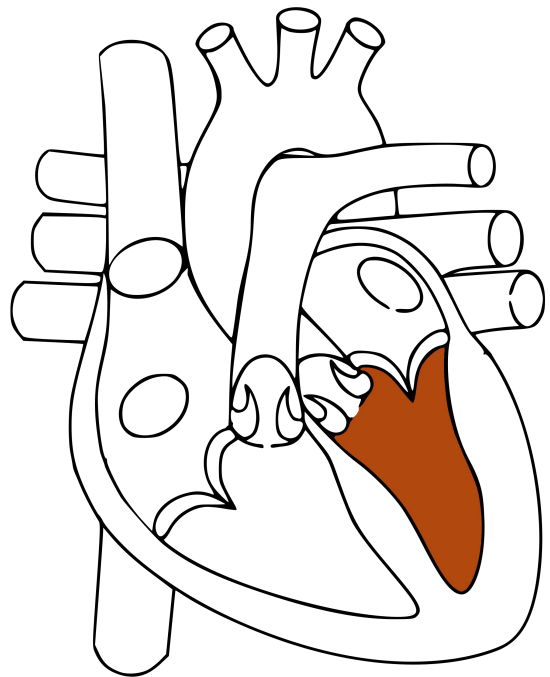
válvula mitral

## válvula mitral

La válvula mitral se encuentra entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo. Su forma se asemeja al tocado de un obispo católico (mitra), por lo que recibe el nombre de válvula mitral. Es un colgajo de vela.



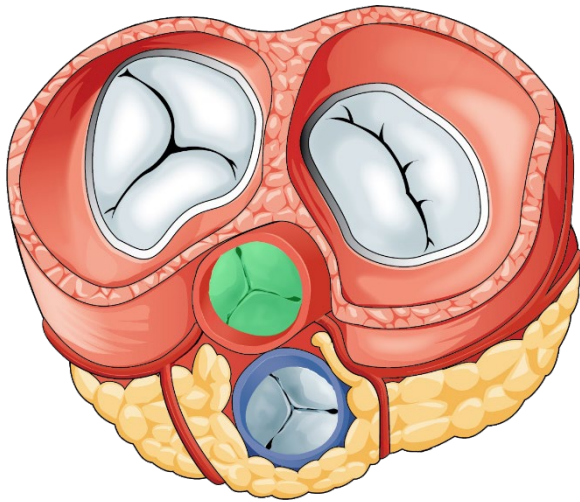
ventrículo derecho



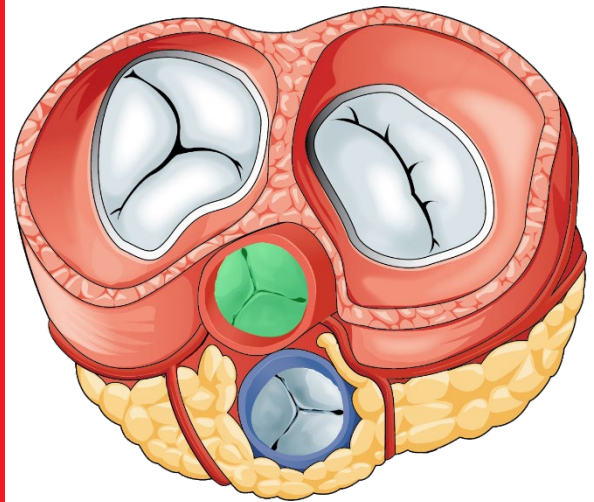
ventrículo derecho

## ventrículo derecho

La cámara izquierda del corazón (ventrículo izquierdo) es mucho más poderosa que la derecha porque tiene que bombear sangre por todo el cuerpo (piernas, brazos, cabeza y tronco). La sangre con los eritrocitos, que ahora transportan oxígeno, suministra  $O_2$  a las células.



válvula aórtica

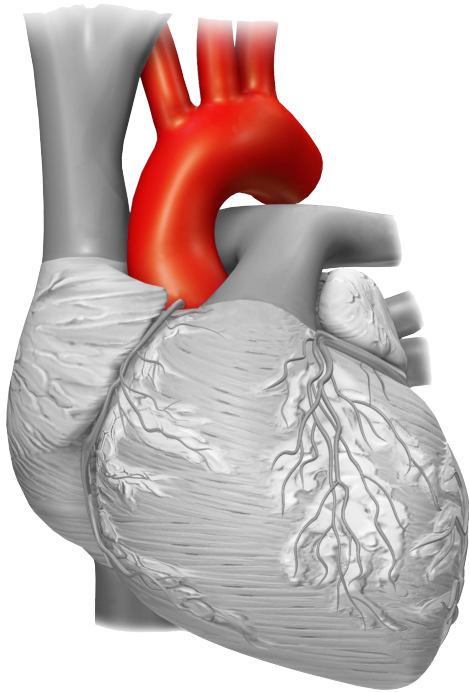


válvula aórtica

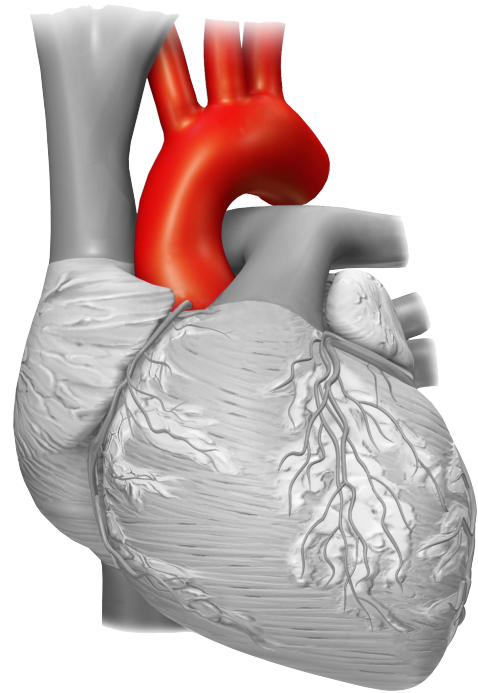
## válvula aórtica

Cuando el ventrículo izquierdo se contrae para bombear sangre a la arteria sistémica, la válvula aórtica se abre y la válvula mitral se cierra para evitar que la sangre regrese a la aurícula izquierda. La válvula aórtica es una de las válvulas semilunares.





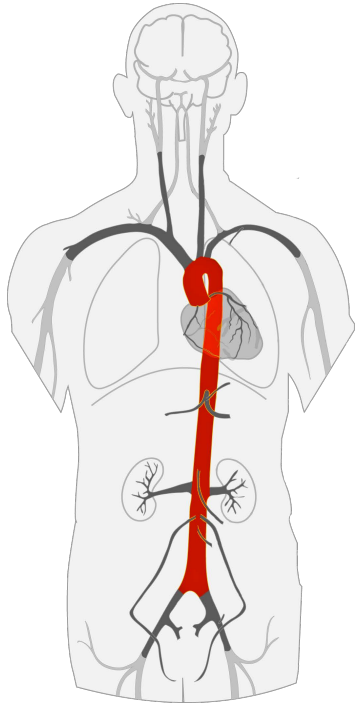
aorta



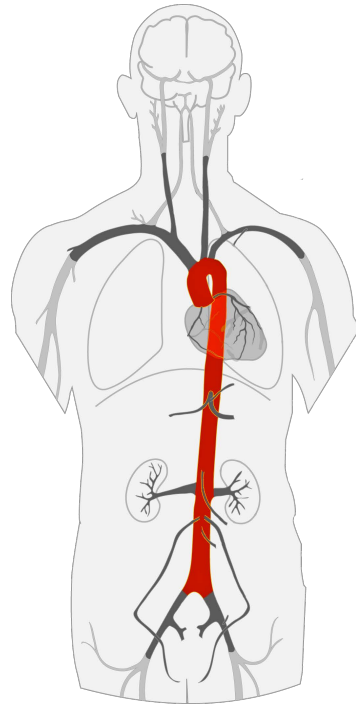
aorta

## aorta

“La aorta es la arteria más importante del organismo.” [1]  
También es la arteria más grande del cuerpo humano. En un adulto, el diámetro de la aorta es de aproximadamente 2,5 a 3,5 cm. El arco aórtico tiene arterias que suministran sangre a la cabeza, el cuello y los brazos.



toda la aorta



toda la aorta

toda la aorta

Después del arco aórtico, desciende. Otras arterias se ramifican desde la aorta y suministran sangre al tronco. En la cuarta vértebra lumbar, se separa y suministra sangre a las piernas. En un ser humano adulto, la aorta mide unos 30-40 cm de largo.

## Quellen

### Texte welche ich für die Recherche gelesen habe:

[1] [¿Qué es la arteria aorta? | Hospital Universitario Quirónsalud Madrid \(quironsalud.es\)](#)

[Herz – Wikipedia](#)

[Perikard - DocCheck Flexikon](#)

[Welcher Puls ist normal? | Herzstiftung](#)

[Trikuspidalklappe | HDZ NRW \(hdz-nrw.de\)](#)

[Mitralklappe – Wikipedia](#)

[Aortenklappe - DocCheck Flexikon](#)

[Aorta – Wikipedia](#)

[Die Aorta • Funktion, Erkrankungen und Behandlungen - DHZC \(dhzb.de\)](#)

### Bilder:

[BruceBlaus](#). When using this image in external sources it can be cited as: Blausen.com staff (2014). "[Medical gallery of Blausen Medical 2014](#)". WikiJournal of Medicine 1 (2). DOI:[10.15347/wjm/2014.010](#). ISSN [2002-4436](#)., [Blausen 0458 Heart ThoracicCavity](#), Bild freigestellt, Beschriftung entfernt und alle schwarzen Striche entfernt, [CC BY 3.0](#)

[Blausen Medical Communications, Inc.](#), [Blausen 0724 PericardialSac](#), Beschriftung und schwarze striche entfernt, Bild schwarz/weiß eingefärbt, Perikard farbig darauf gelegt, [CC BY 3.0](#)

anonym, [Heart normal](#), Bild weiß eingefärbt, einzelne anatomische Teile neu eingefärbt, [CC BY-SA 2.5](#)

Modificado de OpenStax College, [2011 Heart Valves es](#), Bild freigestellt, einzelne Herzklappen grün eingefärbt, [CC BY-SA 3.0](#)

[Blausen Medical Communications, Inc.](#), [Dcoetzee.](#), [Front view of a human heart \\* Vista frontal de un corazón humano](#), Bild freigestellt, Bild schwarz/weiß eingefärbt, einzelne anatomische Teile farbig darauf gelegt., [CC BY-SA 3.0](#)

[BruceBlaus](#), [Heart & Lungs](#), Bild freigestellt, Bild schwarz/weiß eingefärbt, Lunge farbig darauf gelegt, [CC BY-SA 4.0](#)

[Mikael Häggström](#), based on work by [Edoarado](#), Mariana Ruiz Villarreal ([LadyofHats](#), [Fred the Oyster](#), [Mikael Häggström](#) and Patrick J. Lynch, [Aorta branches](#), Beschriftung entfernt, Bild schwarz/weiß eingefärbt und Aorta farbig darauf gelegt, [CC BY-SA 3.0](#)