

Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Sistema cardiovascular

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Leyber Bersain Martinez Vazquez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: I

Sistema cardiovascular

Distribuye oxígeno, hormonas, nutrientes y otras sustancias importantes para las células y los órganos del cuerpo. Cumple una función importante ayudándole al cuerpo a satisfacer las demandas de actividad, ejercicio y estrés. También ayuda a mantener la temperatura corporal, entre otras cosas.

Está constituido por el corazón, los vasos sanguíneos (arterias, capilares, vénulas y venas) y la sangre que circula por ellos.

El corazón

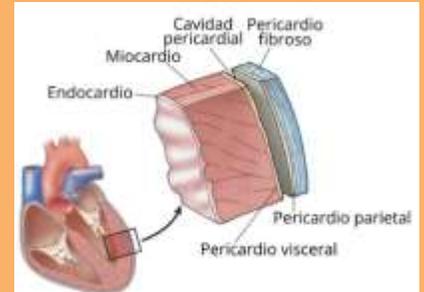
Es un órgano muscular formado por dos aurículas (aurícula izquierda y aurícula derecha) y dos ventrículos (ventrículo izquierdo y ventrículo derecho).

La capa externa del pericardio rodea el nacimiento de los principales vasos sanguíneos del corazón.

La capa interna del pericardio está unida al músculo cardíaco.

El componente muscular del corazón, el miocardio, está formado por músculo cardíaco involuntario.

Está recubierto internamente por una membrana llamada endocardio, y externamente por otra membrana denominada epicardio.

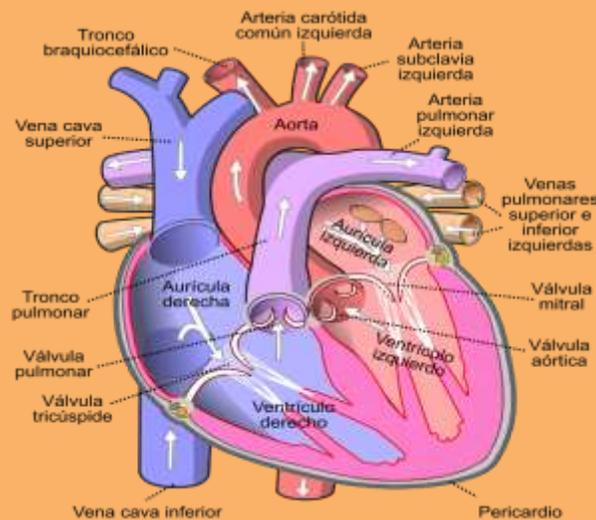


Las aurículas están separadas por el tabique interauricular

- La aurícula derecha tiene un orificio para recibir sangre de las venas cavas (sangre rica en CO₂)
- La aurícula izquierda tiene un orificio para recibir sangre de las venas pulmonares (sangre rica en O₂).

Las ventrículos están separados por el tabique interventricular

- El ventrículo derecho tiene un orificio para expulsar la sangre hacia las arterias pulmonares
- El ventrículo izquierdo tiene un orificio para expulsar la sangre hacia la arteria aorta.



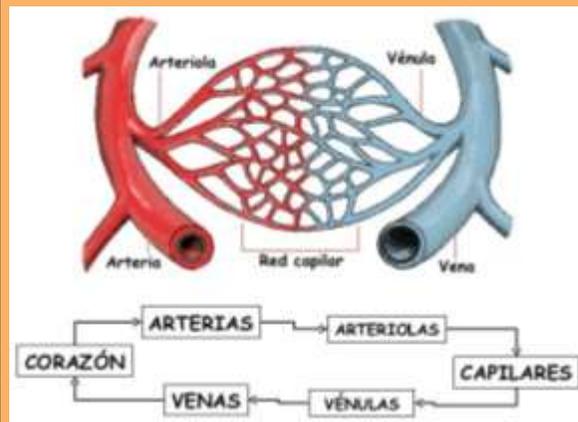
- Durante la sístole, la sangre es bombeada desde los ventrículos a los tractos de salida de su circulación correspondiente. Los atrios se llenan de sangre al mismo tiempo.
- Durante la diástole ventricular, los ventrículos están relajados y la sangre fluye desde los atrios hacia el ventrículo correspondiente.

Circulaciones

Pulmonar - venas cavas superior e inferior (con sangre desoxigenada) → atrio derecho → ventrículo derecho → arterias pulmonares derecha e izquierda → capilares de cada pulmón (oxigenación de la sangre) → venas pulmonares → atrio izquierdo → circulación sistémica

Sistémica - Atrio izquierdo → ventrículo izquierdo → aorta y sus ramas → capilares → venas → venas cavas superior e inferior → circulación pulmonar

Coronaria - aorta ascendente → arteria coronaria derecha → rama marginal derecha → arteria interventricular posterior, arteria coronaria izquierda, arteria interventricular anterior (se anastomosa con la interventricular posterior) → arteria circunfleja



Los vasos sanguíneos existentes en el cuerpo son cinco:

- Las arterias son las encargadas de distribuir la sangre proveniente del corazón a los tejidos.
- las arteriolas que son arterias de pequeño calibre y cuya función es regular el flujo a los capilares.
- Los capilares son vasos muy pequeños que comunican las arteriolas con las vénulas, la circulación a través de ellos asegura la nutrición de los tejidos.
- Las vénulas se encargan de recoger la sangre de los capilares sanguíneos y a medida que estas vénulas se van uniendo se van formando las venas
- las venas que son las encargadas de llevar la sangre de los órganos y los tejidos hacia el corazón

Bibliografía:

El sistema cardiovascular. (2019, 26 abril). Sogacar. <https://www.sogacar.com/el-sistema-cardiovascular/>

Dds, A. T. (2022, 8 diciembre). Sistema circulatorio (Cardiovascular). Kenhub. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-circulatorio-cardiovascular>

Junquera, R. (s. f.). Vasos sanguíneos. Qué son, ubicación, funciones y enfermedades. <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/vasos-sanguineos>

Puig, R. P. (2021, 21 enero). Capas del corazón humano. Lifeder. <https://www.lifeder.com/capas-del-corazon/>