

UDS

Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Jonatan Díaz Gómez.

Nombre del tema: Anatomía del corazón.

Parcial: Único.

Nombre de la Materia: Anatomía y sociología II.

Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron.

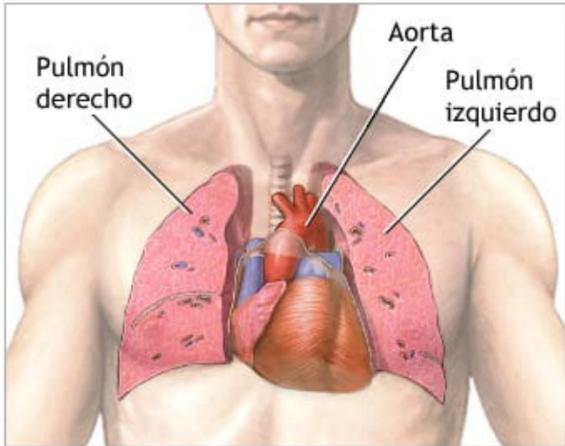
Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre.

Anatomía del corazón

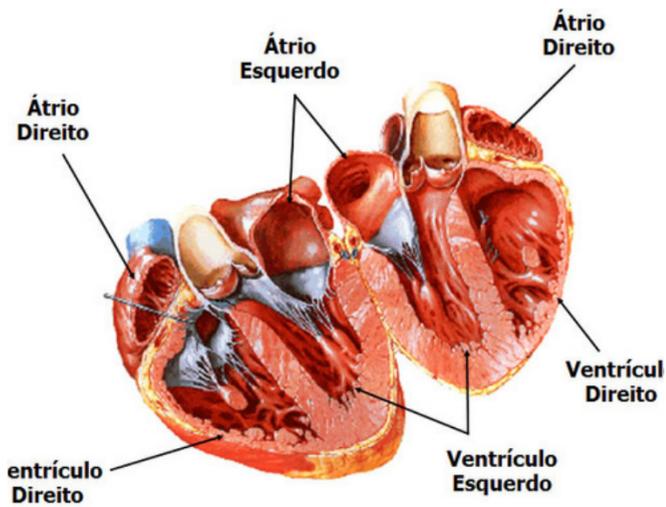
Localización del corazón

El corazón se sitúa en el tórax, detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral, descansando sobre el diafragma. Está protegido por el pericardio, una bolsa con dos hojas y líquido para evitar fricción. El pericardio se une a otras estructuras mediante ligamentos.



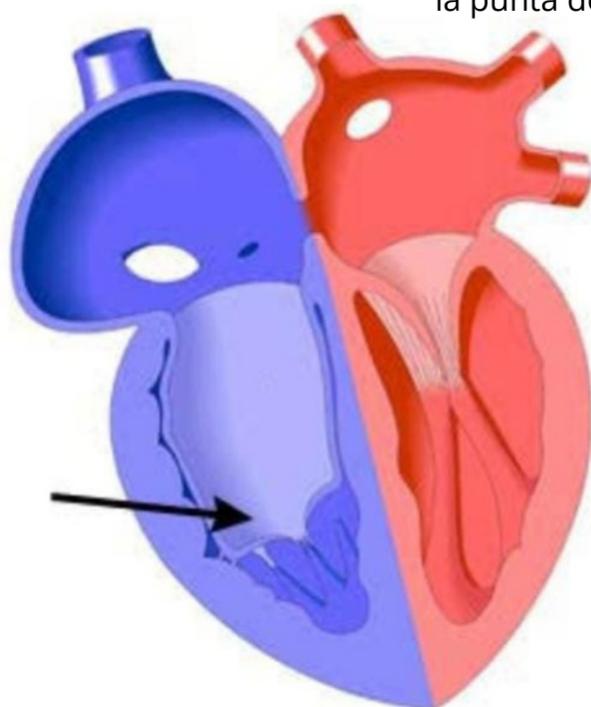
Morfología interna ADAM.

La parte interna del corazón tiene cuatro cavidades: dos aurículas en la parte superior y dos ventrículos en la parte inferior, separados por tabiques interauricular e interventricular. En el feto, la fosa oval permite la comunicación entre las aurículas, pero se cierra después del nacimiento.



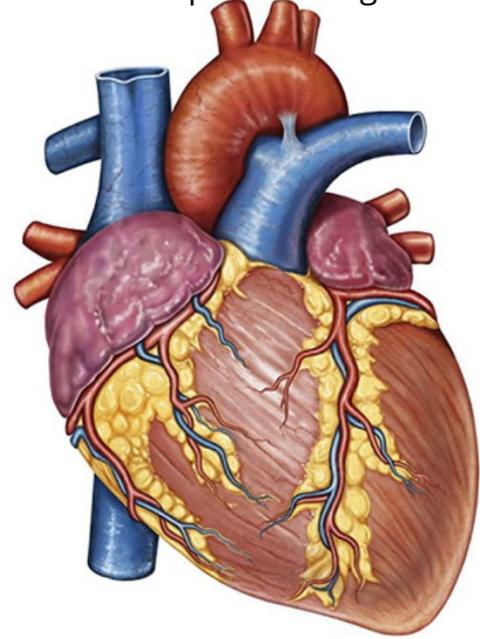
Corazón derecho

El corazón derecho consta de una aurícula y un ventrículo, conectados por la válvula tricúspide. La sangre venosa llega a la aurícula derecha a través de las venas cavas y el seno venoso. Durante la sístole, la sangre se dirige al ventrículo derecho y luego a los pulmones para oxigenarse.



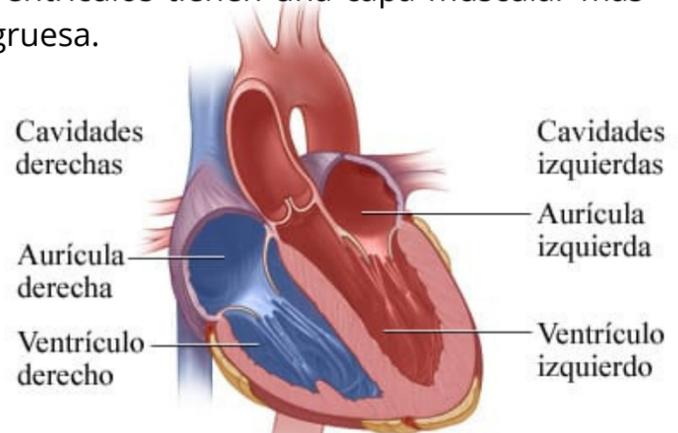
Morfología externa

El corazón tiene forma de cono invertido con la punta hacia la izquierda. Los vasos sanguíneos que llevan y sacan la sangre son las venas cavas, las venas pulmonares, la arteria pulmonar y la aorta. El corazón tiene una cara anterior, una posterior y dos bordes. El peso varía según la edad y el tamaño de la persona, oscilando entre 250-350 g en hombres y 200-300 g en mujeres. En deportistas profesionales, el corazón puede aumentar de peso fisiológicamente.



Aurículas y ventrículos

Las aurículas y ventrículos del corazón tienen paredes con distintos grosores debido a la presión sanguínea. Las aurículas están formadas por pericardio, miocardio y endocardio, mientras que los ventrículos tienen una capa muscular más gruesa.



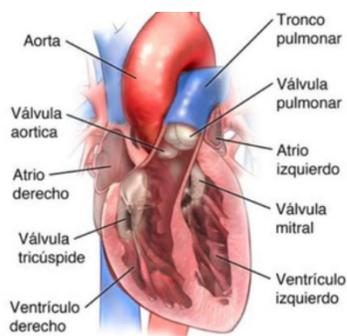
Corazón izquierdo © Healthwise, Incorporated

En el corazón izquierdo, la aurícula recibe sangre oxigenada de las venas pulmonares y se conecta al ventrículo a través de la válvula mitral. Durante la sístole, la sangre se bombea al ventrículo izquierdo y luego a la arteria aorta para distribuirse por todo el cuerpo. El ventrículo izquierdo es más largo y estrecho que el derecho, formando la punta del corazón.

Anatomía del corazón

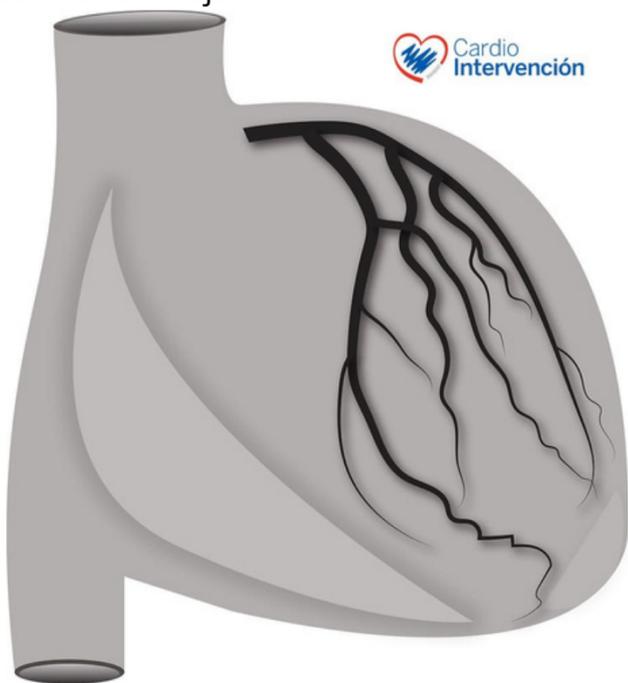
Las válvulas

Las válvulas cardíacas (tricúspide, mitral, pulmonar y aórtica) tienen distintas morfologías y funciones en el corazón, permitiendo el flujo sanguíneo en una dirección y evitando retrocesos. Las válvulas tricúspide y mitral tienen velos y cuerdas tendinosas que las sostienen, mientras que las válvulas pulmonar y aórtica tienen velos sigmoideos que se abren y cierran para controlar el flujo sanguíneo entre los ventrículos y las arterias.



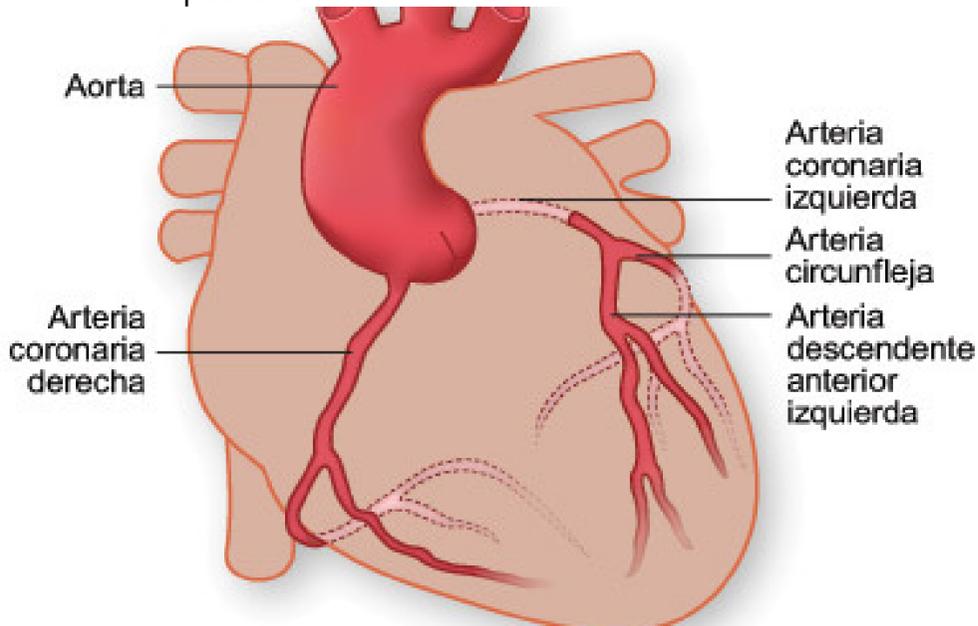
El tronco izquierdo

Es de corta extensión y se divide enseguida en dos ramas: la arteria coronaria descendente anterior y la arteria circunfleja.



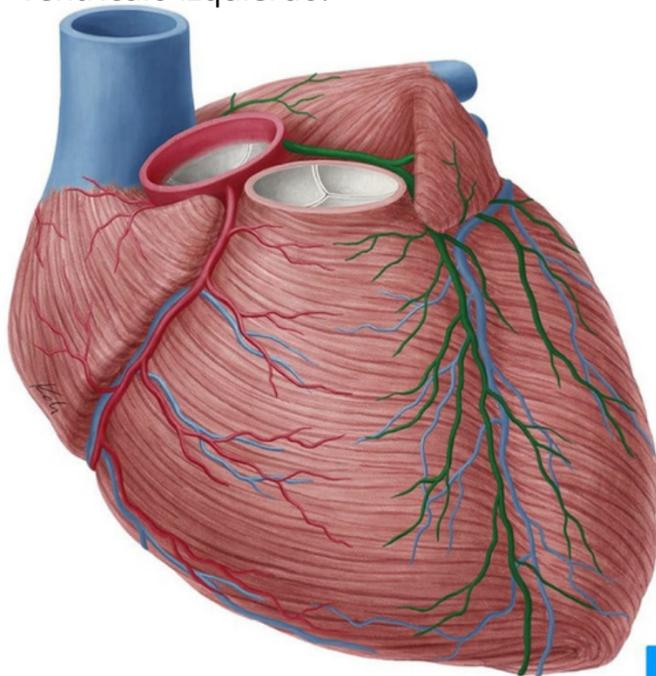
La arteria coronaria circunfleja

La arteria coronaria derecha está ubicada entre la aurícula y el ventrículo izquierdos, nutriendo la pared anterior y lateral del ventrículo izquierdo. La distribución común, dominancia derecha, se encuentra en el 75% de las personas. La dominancia izquierda ocurre en el 10% cuando la arteria circunfleja llega al tabique interventricular. En el 15%, ambas arterias llegan a la zona media de la pared posterior.



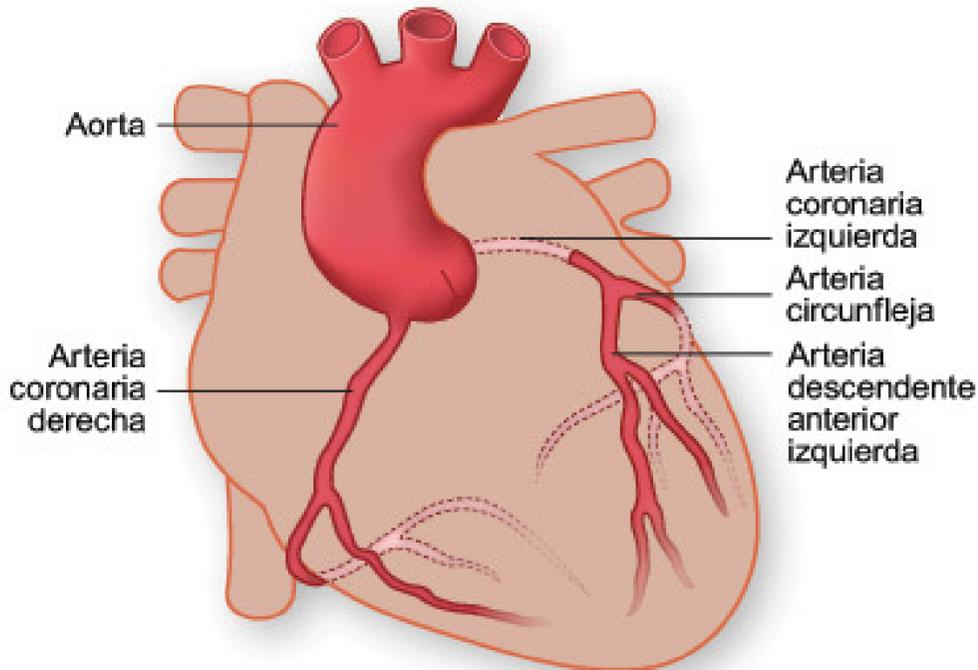
Vascularización del corazón

El corazón cuenta con su propia vascularización a través de las arterias coronarias. La arteria coronaria derecha suministra sangre oxigenada al músculo cardíaco y se ramifica desde la aorta. Luego desciende entre los ventrículos hasta llegar a la punta del corazón, irrigando la parte posterior del tabique interventricular y la pared posterior del ventrículo izquierdo.



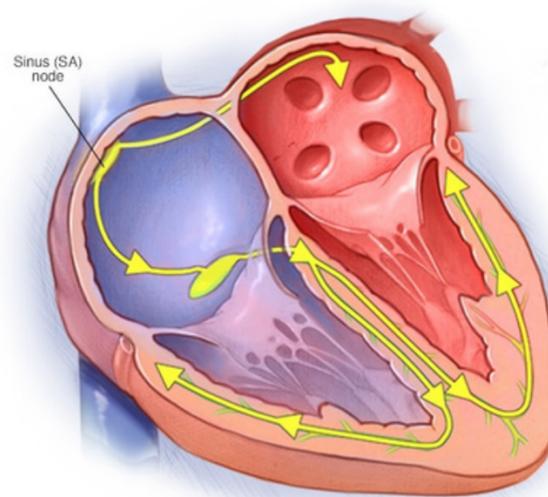
La arteria coronaria descendente anterior

Recorre la superficie frontal del corazón, nutriendo el ventrículo izquierdo y el tabique que lo separa.



Sistema de conducción

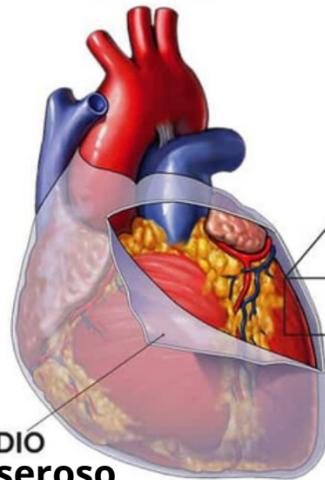
El corazón tiene un sistema eléctrico que regula su ritmo cardíaco a través de nodos y el haz de His. El nodo sinusal es el marcapasos principal, situado en la aurícula derecha. En el corazón se distinguen aurículas y ventrículos, con válvulas como la tricúspide y mitral en el lado derecho, y la aórtica en el izquierdo.



Anatomía del corazón

Pericardio

El pericardio rodea y protege el corazón, evitando su desplazamiento y permitiendo la contracción. Está compuesto por el pericardio fibroso y el seroso.

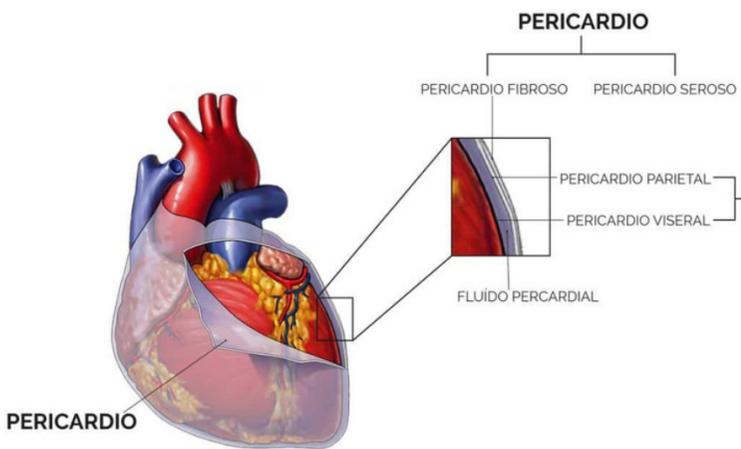
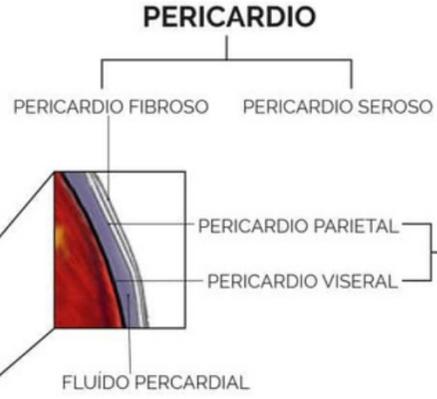


PERICARDIO Pericardio seroso

El pericardio seroso consta de dos capas: el epicardio adherido al miocardio y el pericardio parietal que se fusiona con el pericardio fibroso. Entre ellas se encuentra la cavidad pericárdica con líquido seroso para reducir la fricción durante los movimientos cardíacos.

Pericardio fibroso

El pericardio fibroso es un saco de tejido conjuntivo que protege y fija el corazón al mediastino, evitando su excesivo estiramiento durante la diástole.



Ciclo cardíaco

Es la sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardíaco. tiene dos fases: la diástole, en la que se llenan los ventrículos, y la sístole, durante la cual éstos se contraen e impulsan la sangre a los vasos sanguíneos.

