

Nombre de alumno: Shareni Guadalupe Becerra Gutiérrez

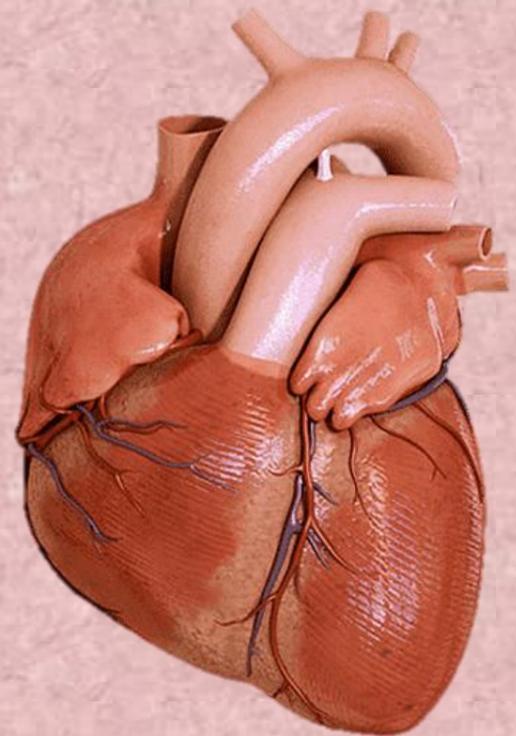
Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa

Nombre del trabajo: Aparato circulatorio (corazón)

Materia: Anatomía y Fisiología II

Grado: 2°

Grupo: A



corazón

LOCALIZACIÓN

Órgano pequeño, aprox. del tamaño de tu puño cerrado. Mide 12 cm de largo, 9 cm en su punto más ancho y 6 cm de espesor

Peso promedio, mujeres de 250 g y hombres 300 g

Descansa sobre el diafragma, cerca de la línea media de la cavidad torácica. Yace en el mediastino, una masa de tejido que se extiende desde el esternón hasta la columna vertebral, entre los pulmones.

Aprox. dos tercios del corazón se encuentran a la izquierda de la línea media del cuerpo. La cara anterior se ubica detrás del esternón y las costillas

FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS AURICULOVENTRICULARES

Las válvulas mitral y tricúspide, se encuentran ubicadas entre una aurícula y el ventrículo. Cuando una válvula AV está abierta, los extremos de las valvas se proyectan adentro del ventrículo

Cuando los ventrículos están relajados, los músculos papilares también están relajados, las cuerdas tendinosas están flojas y la sangre se mueve desde un sitio de mayor presión, la aurícula, a otro de menor presión, el ventrículo, gracias a las valvas AV están abiertas

CÁMARAS CARDIACAS

El corazón tiene cuatro cámaras. Dos cámaras superiores son las aurículas (atrios) y las dos inferiores los ventrículos.

FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS SEMILUNARES

Las válvulas aórticas y pulmonares se le conocen como válvulas semilunares debido a que están formadas por tres valvas con forma de media luna

Cada válvula se une a la pared arterial en su borde convexo externo. Las válvulas SL permiten la eyección de la sangre desde el corazón a las arterias, pero evita el flujo de la sangre hacia los ventrículos.

Los bordes libres de las valvas se proyectan hacia la luz de la arteria. Las válvulas SL se abren cuando la presión ventricular excede a la presión arterial, permitiendo la eyección de la sangre desde los ventrículos hacia el tronco pulmonar y la aorta

PERICARDIO

Es una membrana que rodea y protege al corazón. Mantiene al corazón en su posición en el mediastino y, a la vez, otorga suficiente libertad de movimientos para la contracción rápida y vigorosa

Pericardio fibroso

Es el más superficial y está compuesto por tejido conectivo denso, irregular, clástico y resistente. Evita el estiramiento excesivo del corazón, provee protección y sujeta al corazón al mediastino

Pericardio seroso

Es el más profundo, más delgado y delicado, y forma una doble capa alrededor del corazón

Capa visceral

También conocido como epicardio, es una de las capas de la pared cardiaca y se adhiere fuertemente a la superficie del corazón

Líquido pericárdico

Secreción lubricante, producida por las células pericárdicas que disminuyen la fricción entre las hojas del pericardio seroso cuando el corazón late

Aurícula derecha

Recibe la sangre de tres venas: la vena cave superior, la vena cava inferior y el seno coronario. La pared posterior es lisa; la pared anterior es trabeculada debido a la presencia de crestas musculares.

Ventrículo derecho

Forma la mayor parte de la cara anterior del corazón. En su interior contiene una serie de relieves formados por haces de fibras musculares cardiacas llamadas trabéculas carnosas

CIRCULACIÓN CORONARIA

Arterias coronarias

Las dos arterias coronarias, derecha e izquierda, nacen de la aorta ascendente y proveen de sangre oxigenada al miocardio

Arteria coronaria izquierda

Para por debajo de la orejuela izquierda y se divide en dos ramas interventricular anterior y circunfleja

Arteria coronaria derecha

Da pequeñas ramas a la aurícula derecha. Luego discurre por debajo de la orejuela derecha y se ramifica de forma terminal en las ramas marginal e interventricular posterior

Se encuentra separado del ventrículo izquierdo por el septum o tabique interventricular

Aurícula izquierda

Ventrículo izquierdo

CAPAS DE LA PARED CARDIACA

Forma la mayor parte de la base del corazón. Recibe sangre proveniente de los pulmones a través de cuatro venas. Al igual que la aurícula derecha, su pared posterior es lisa, la sangre pasa de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo a través de una válvula bicúspide

Formado por el vértice o ápex del corazón. Al igual que el ventrículo derecho, contiene trabéculas carnosas y cuerdas tendinosas que conectan las valvas de la válvula mitral a los músculos papilares

La sangre pasa desde el ventrículo izquierdo a través de la válvula aórtica hacia la aorta ascendente

Epicardio

Es una lámina delgada y transparente que también se le conoce como capa visceral del pericardio seroso. Está formada por mesotelio y un delicado tejido conectivo que le otorga una textura suave y lisa

Miocardio

Tejido muscular cardiaco, confiere volumen al corazón y es responsable de la acción de bombeo.

Endocardio

Es una capa endotelio que yace sobre una capa delgada de tejido conectivo. Tapiza las cámaras cardiacas formando una pared lisa y recubre las válvulas cardiacas