

SISTEMA CARDIOVASCULAR

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos, arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre) en un circuito de tubos elásticos (los vasos).

La estructura de los vasos sanguíneos es muy importante para permitir sus funciones. La pared de los vasos sanguíneos es tubular, flexible y adaptable a ciertas condiciones fisiológicas.

El corazón es un órgano muscular de cuatro cámaras que se localiza en el mediastino medio de la cavidad torácica y lo recubre el pericardio vascular. Su función es impulsar la sangre de los ventrículos al cuerpo y los pulmones. La capa subyacente está compuesta por tejido conectivo denso que suele crear células adiposas y las vasos y nervios procedentes del pericardio.

El miocardio es la capa más gruesa de la pared del corazón, este conducto por dentro muscular estriado cardíaco.

El tejido conectivo contiene células adiposas y continúa con el tejido conectivo del miocardio, el esqueleto cardíaco está compuesto por cuatro anillos fibrosos las anillos auriculoventriculares uno se halla en el nacimiento de aorta y el otro en el nacimiento de la arteria pulmonar los valvulas cardiacas están por lo menos se continúan con el tejido conectivo de los anillos fibrosos del esqueleto cardíaco.

El mesencefalo está representado por el modelo sinocerébralo o Sincébralo que es abrigado por la 1ª y 2ª ventrícula y se localiza en el tálamo entre la vena cava ~~inferior~~^{superior} y la aurícula derecha. Existen viles de capilares linfáticos en las tres capas de la pared coronaria y en las células endoteliales contribuyen a vasos colaterales que se unen con los linfáticos linfáticos del mediastino. La arteria aorta y la arteria pulmonar dan origen a numerosas ramas arteriales cuyo calibre disminuye a medida que se ramifican y se alejan del corazón. Los arterios elasticos son la de mayor diametro de organismo. La vena adventicia es relativa delgada y esta constituida por un tejido conectivo laxo rico en fibras elasticas.

La mancha de la neurona comprende al sistema simpatico e incluye el musculo liso de la capa media. Las arterias pulmonares tienen diametro exterior interior.

Su función es disminuir la presión de la sangre antes de que entre en los capilares a fin de que no se rompan las pared de estos.

Los vasos reciben la sangre y se clasifican en tres grupos: los muy pequeños, llamados vasos y los de pequeño y medio calibre y los gran calibre.