



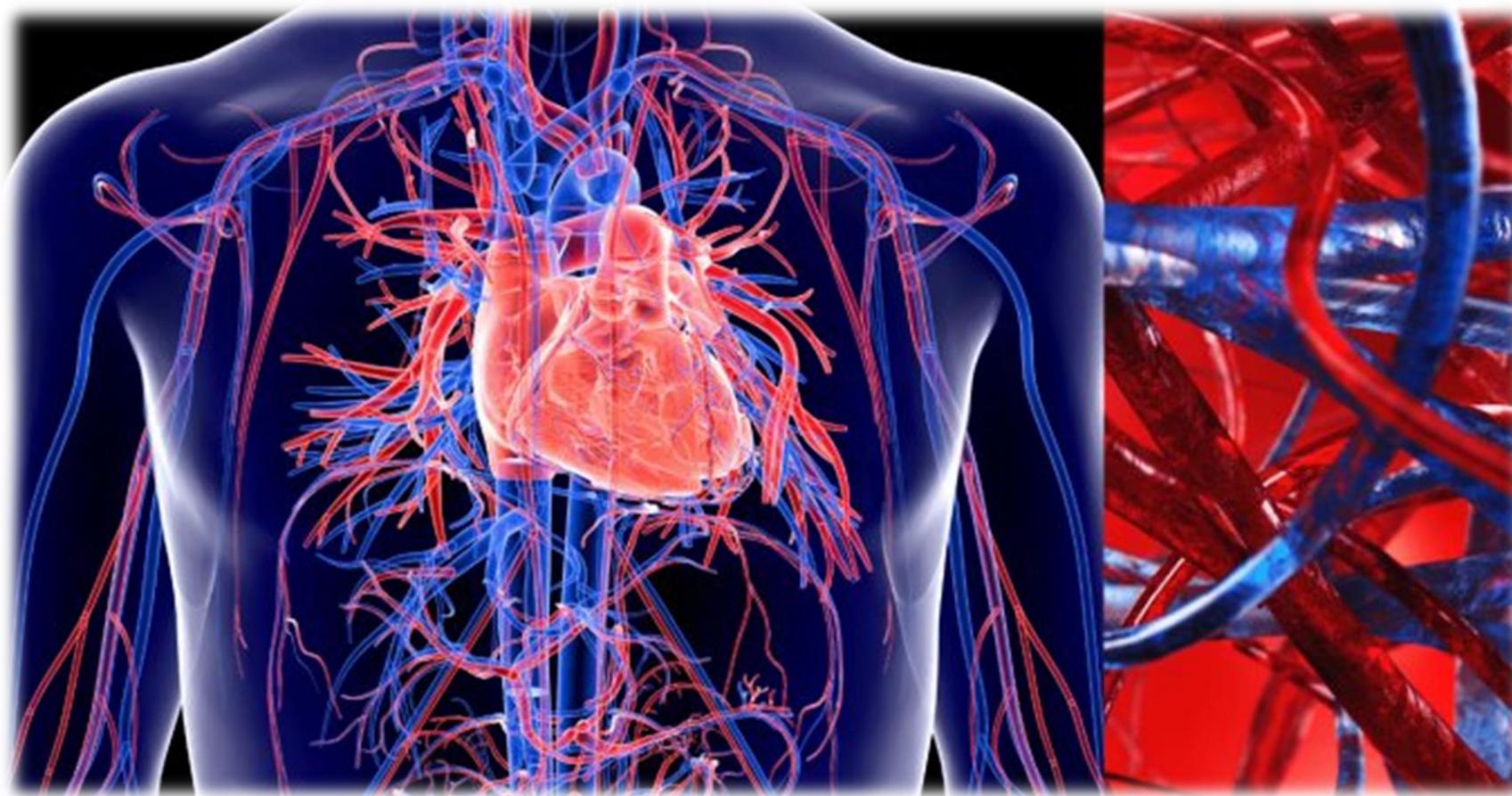
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
COORDINACIÓN DE NIVELACIÓN Y NIVELACIÓN**

SALUD C

MORFOFISIOLOGÍA

**UNIDAD 3 SISTEMAS VITALES
SISTEMA CARDIO CIRCULATORIO
LCDA. SANDY PAREDES**

SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO

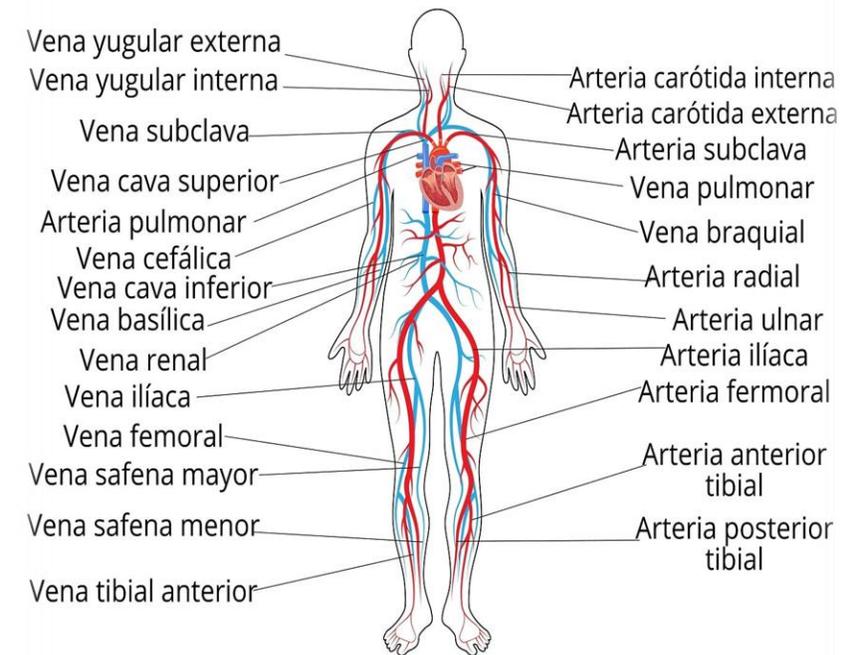


Constituido por un complejo sistema de conductos

Los vasos sanguíneos, por los que circula la sangre impulsada por el corazón

Sistema linfático, formado por una red de vasos y tejido linfático distribuidos por todo el cuerpo.

Sistema circulatorio



FUNCIONES

Llevar a todas las células las sustancias que necesitan para su correcto funcionamiento

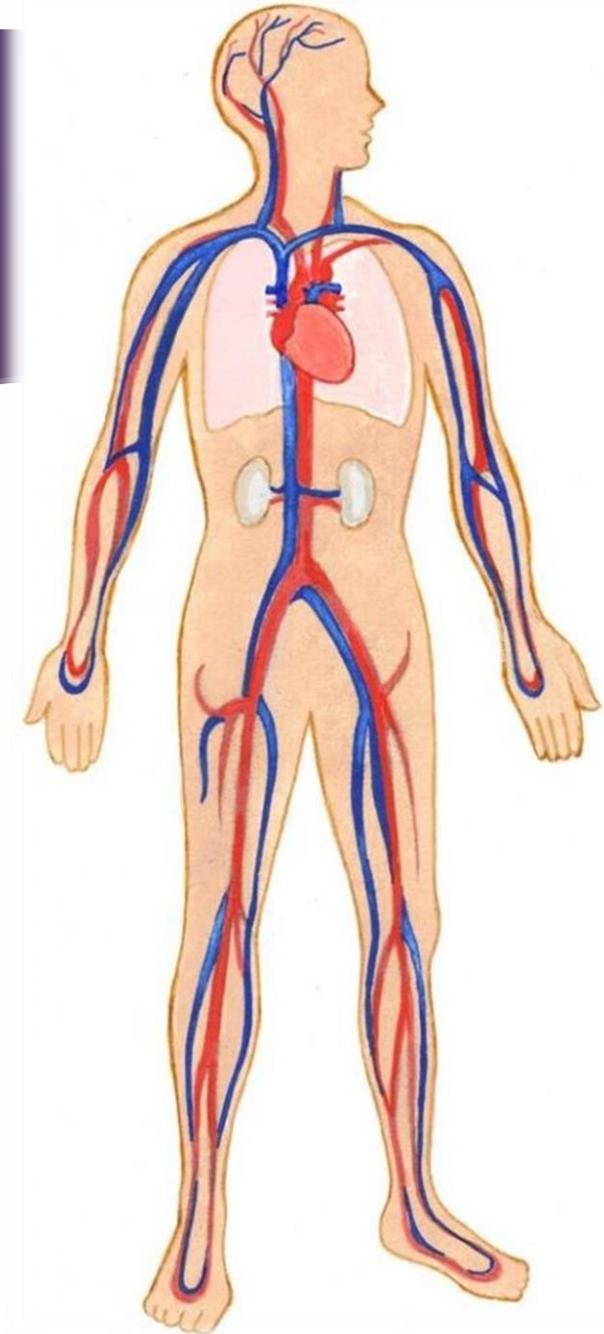
Transportar las células leucocitarias encargadas de los mecanismos de defensa allí donde sean necesarias.

El sistema linfático realiza funciones inmunológicas al producir y procesar los linfocitos sanguíneos.

Recoge los productos resultantes del metabolismo para llevarlos a los lugares de procesado.

Distribuir las hormonas que se utilizan en los procesos de regulación metabólica.

Encargado en el transporte de las grasas.



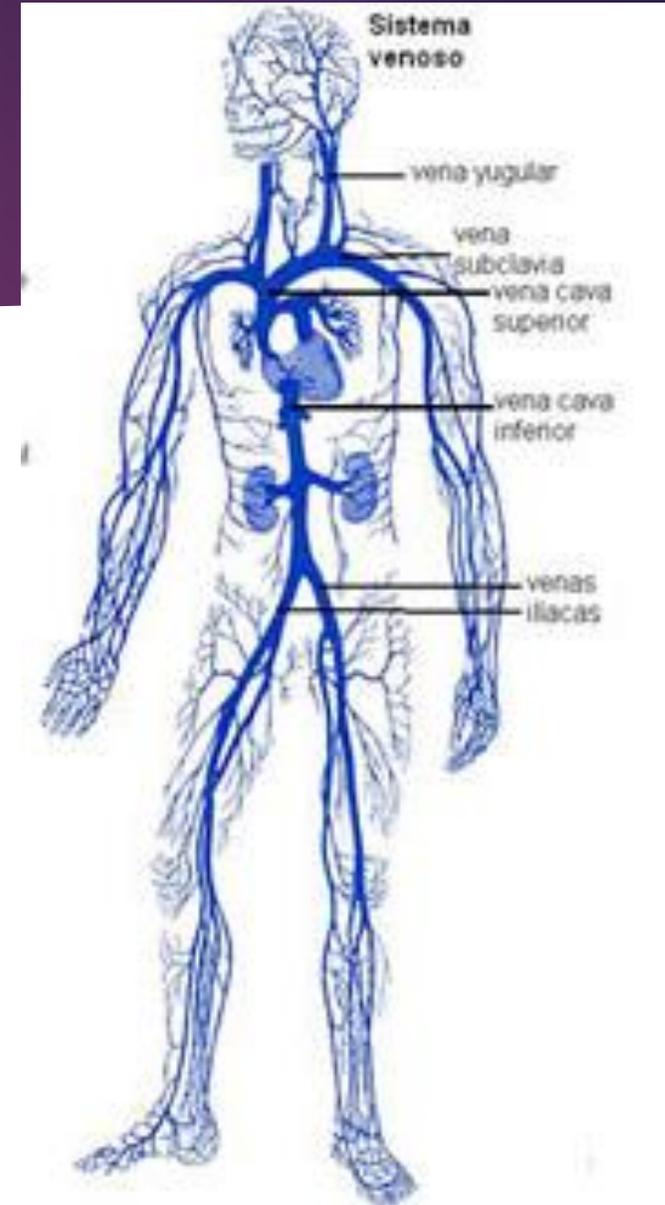
Las venas

Recogen la sangre de los capilares de los tejidos y la devuelven al corazón. Con las arterias forman un circuito cerrado.

Las venas llevan al corazón la sangre procedente de todos los órganos del cuerpo.

Las grandes venas transcurren paralelas a las grandes arterias y, por lo general, se llaman igual.

Además, numerosas venas de pequeño calibre, sin nombre, forman redes irregulares y se conectan con las grandes venas



Venas superficiales

Situadas en la capa de grasa que se encuentra debajo de la piel

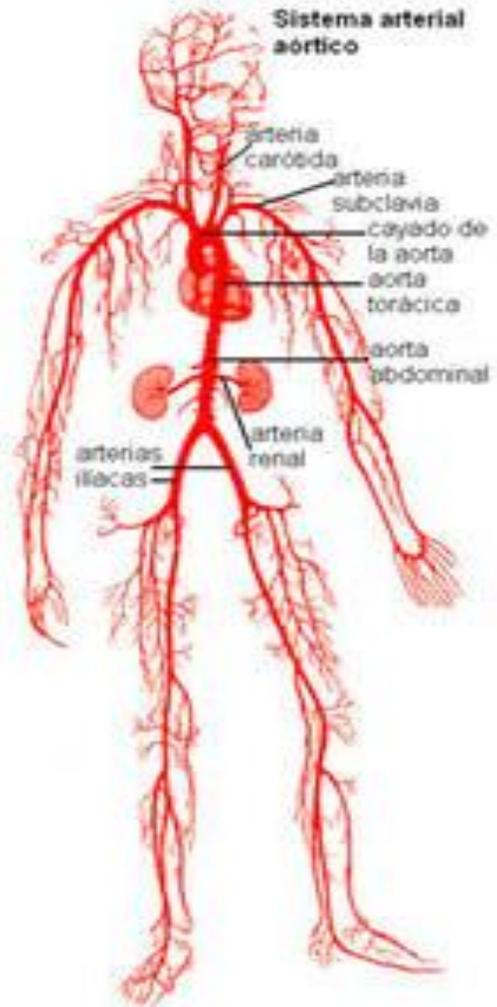
Venas profundas

Que se encuentra en los músculos y a lo largo de los huesos

Venas conjuntivales

Que son venas cortas que unen las venas superficiales y las profundas

Las arterias



Vasos por los que circula la sangre del corazón a los tejidos con el oxígeno y los nutrientes requeridos

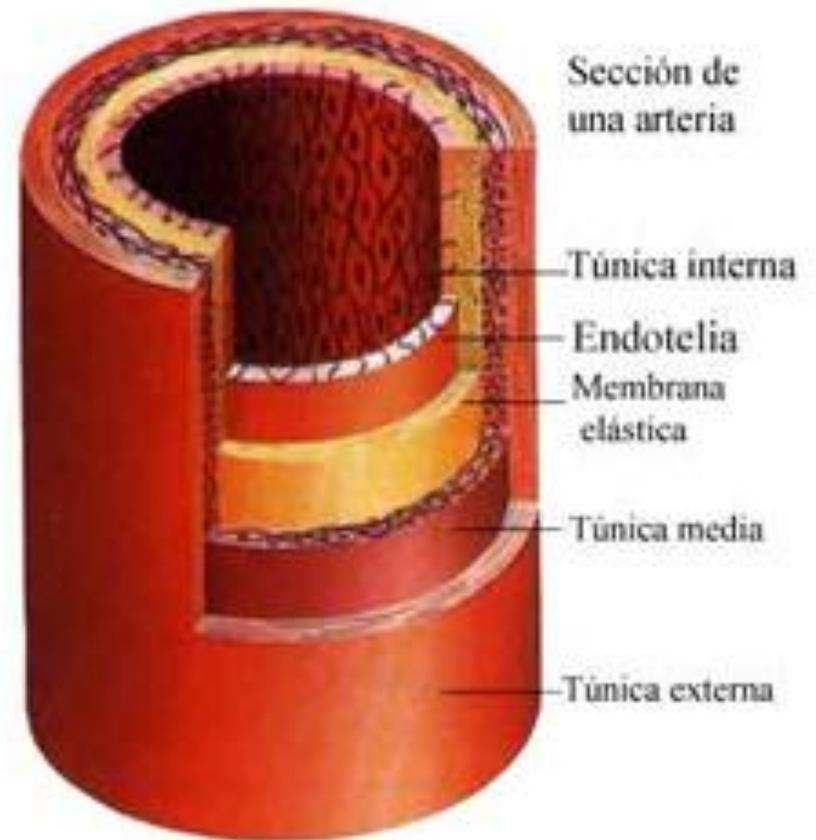
Cuando estas entran en los tejidos se ramifican en incontables vasos microscópicos, conocidos como capilares.

Las arterias elásticas de gran calibre nacen en el corazón y se ramifican en arterias musculares de diámetro intermedio.

Las arterias musculares se dividen a su vez en otras más pequeñas, las arteriolas.

La pared de las arterias tiene tres capas o tunicas:

- ▶ Túnica o Capa Interna
- ▶ Túnica o Capa Intermedia
- ▶ Túnica o Capa Externa.



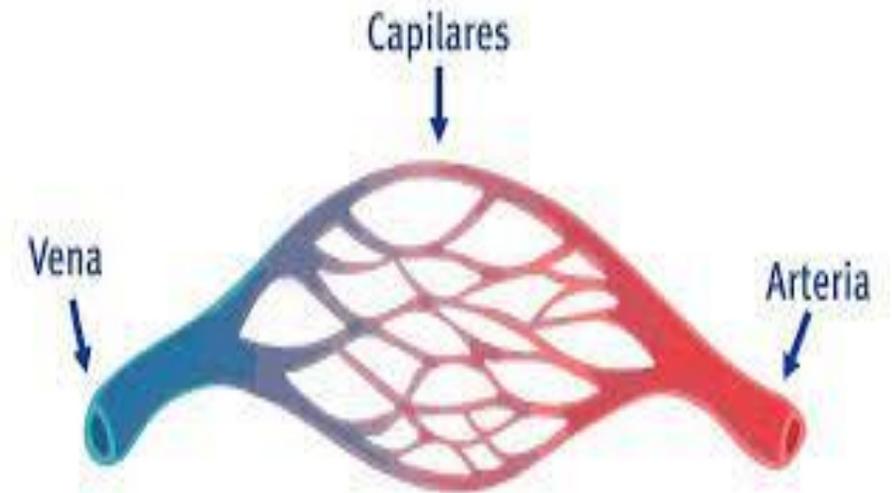
Los capilares

Son los vasos sanguíneos que se encargan de recibir la sangre que proviene de las arteriolas.

Estos vasos de menor tamaño en comparación con las arterias, arteriolas, vénulas y las venas, están formados por una fina capa de tejido y células.

Son vasos pequeños que se localizan en todo el cuerpo y en diferentes tejidos, ya que pertenecen tanto al sistema venoso como al arterial.

Son el puente donde se lleva a cabo el intercambio de dióxido de carbono que se encuentra en los tejidos con el oxígeno que viene de las arteriolas.

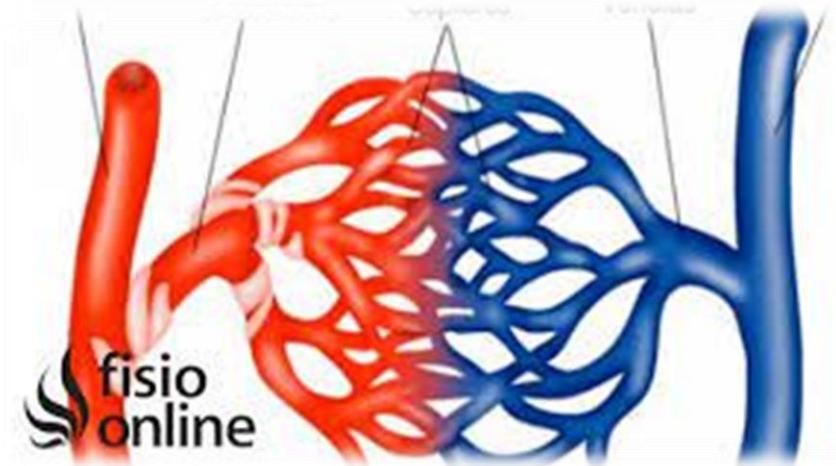


Capilar venoso

- Función de conectarse con las vénulas y así enviar la sangre que ya no tiene tanto oxígeno hacia las venas.

Capilar arterial

- Recibe la sangre de las arteriolas para poder llevar sangre oxigenada a los órganos del cuerpo.

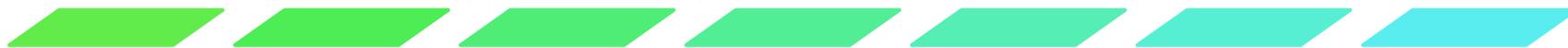


Los vasos linfáticos

Son los conductos por donde circula la linfa (líquido incoloro compuesto de glóbulos blancos, proteínas, grasas y sales); son muy similares a las venas.



Inician en el intersticio celular desembocan de forma progresiva en conductos de menores diámetros denominados capilares linfáticos que desembocan en el torrente sanguíneo en la base del cuello, y en el ángulo formado por las venas yugular interna y subclavia.



Los vasos linfáticos convergen en dos troncos principales: uno es el conducto linfático derecho que se encarga de recoger la linfa de la parte superior del cuerpo y el conducto linfático torácico encargado de recoger la linfa proveniente del lado izquierdo del cuerpo.

