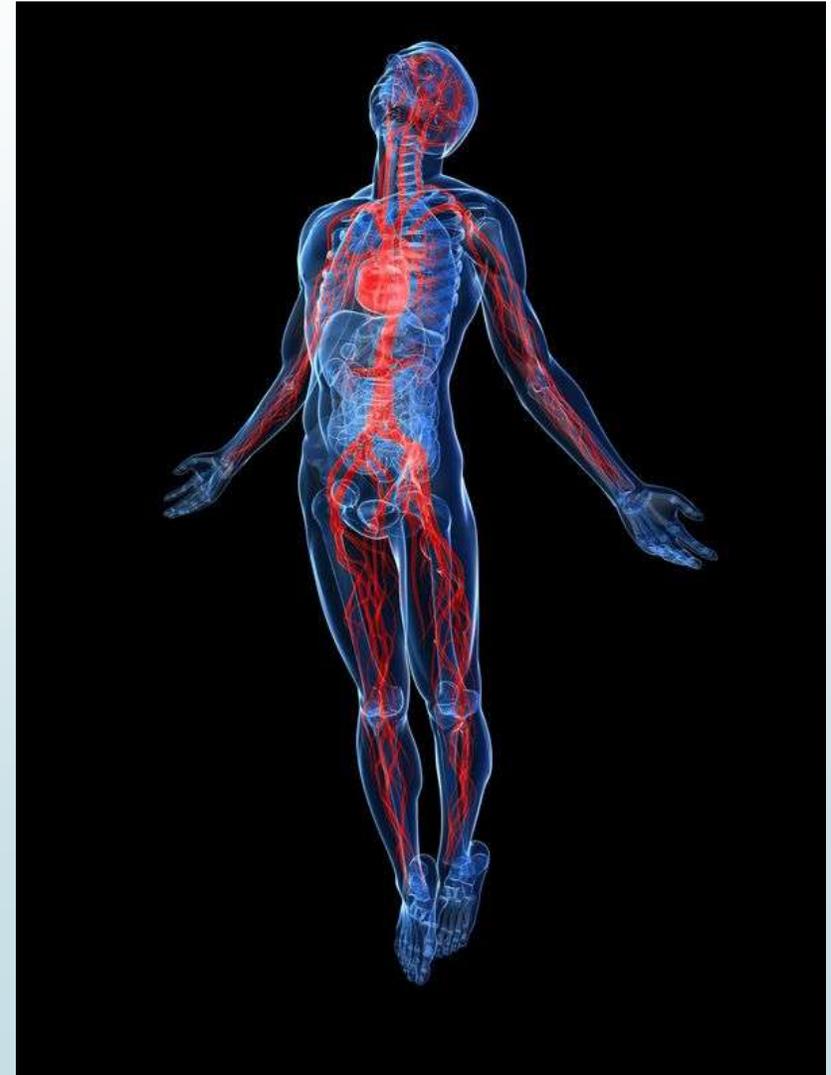
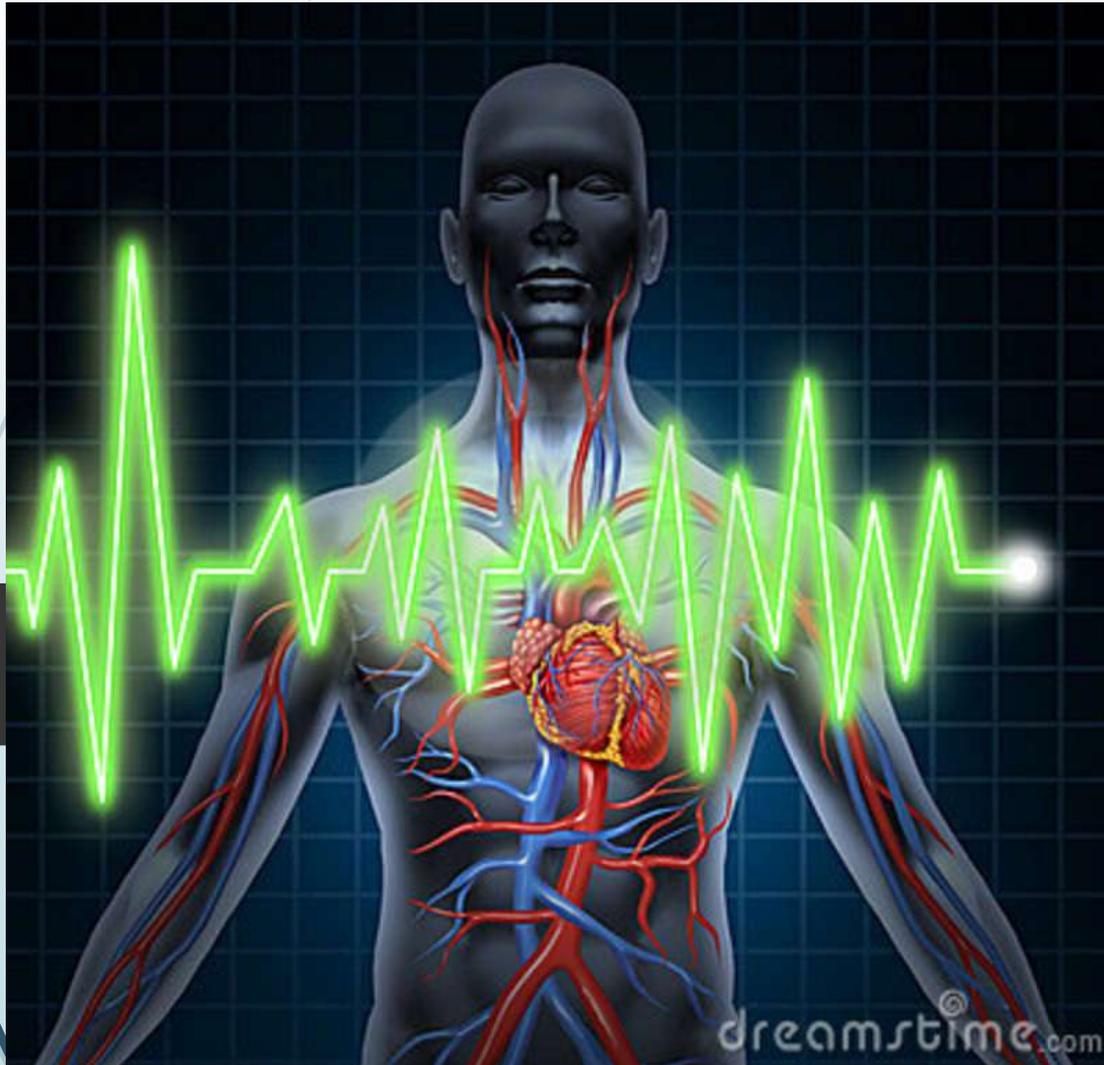
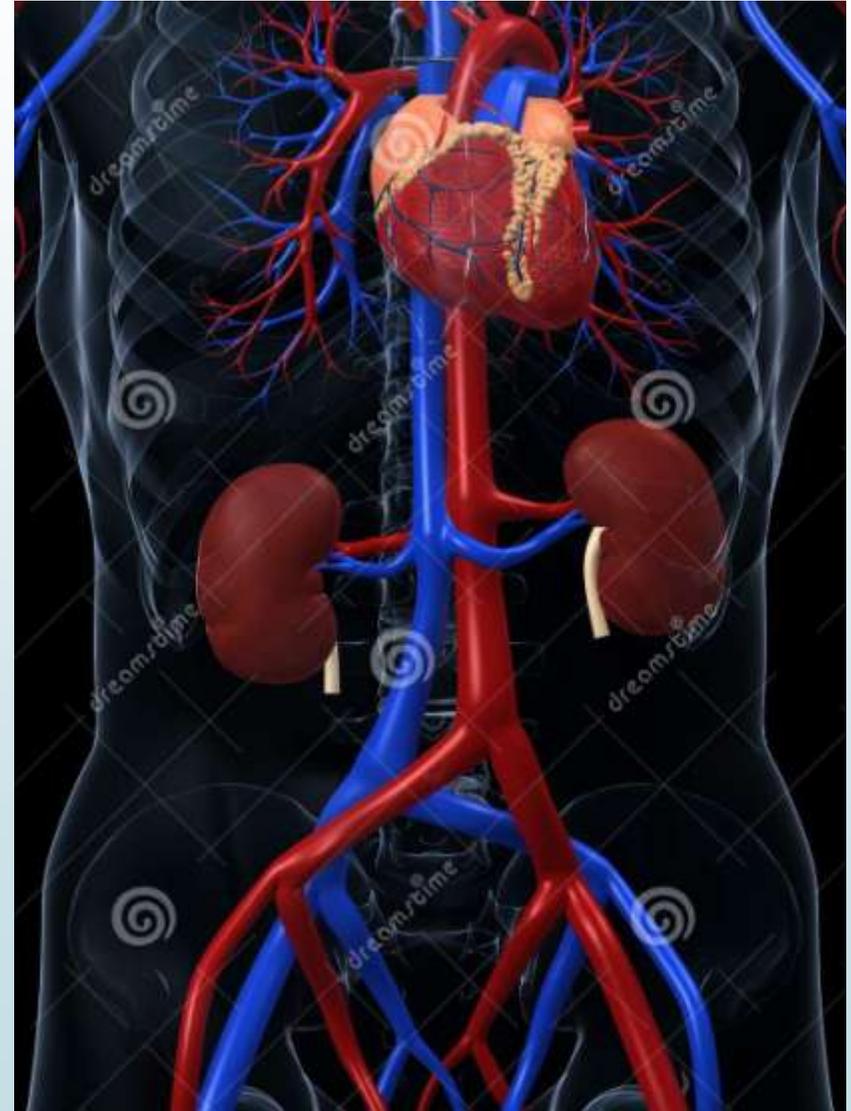


SISTEMA CARDIOVASCULAR



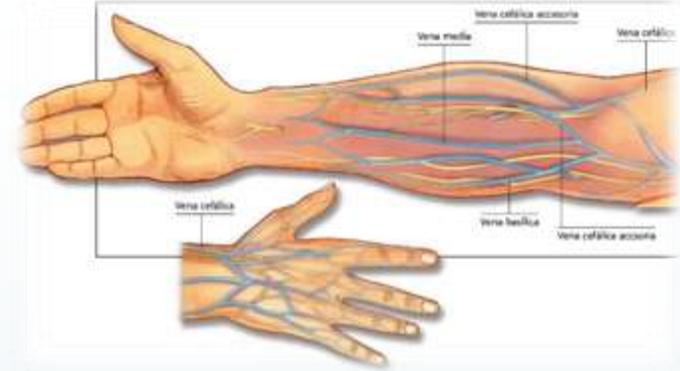
Definición

El sistema cardiovascular es el sistema de transporte del cuerpo. Constituye un enlace, directo e indirecto, entre cada célula individual y los órganos homeostáticos



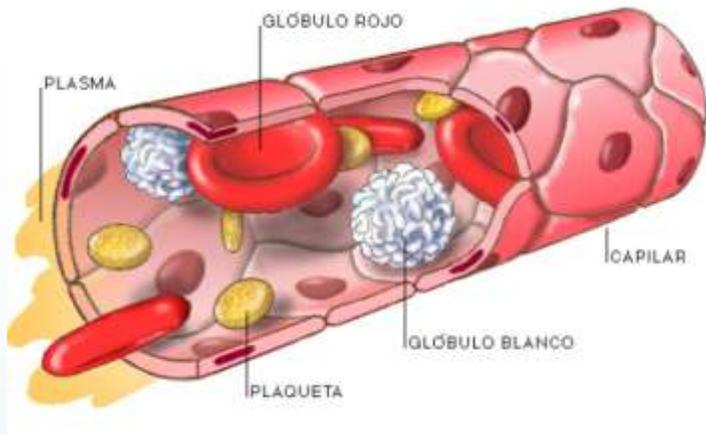


funciones



- Distribuir los nutrientes, oxígeno a las células y recoger los desechos metabólicos que se han de eliminar después por los riñones, en la orina, y por el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO₂), De toda esta labor se encarga la sangre, que está circulando constantemente además interviene en las defensas del organismo Y regula la temperatura corporal.

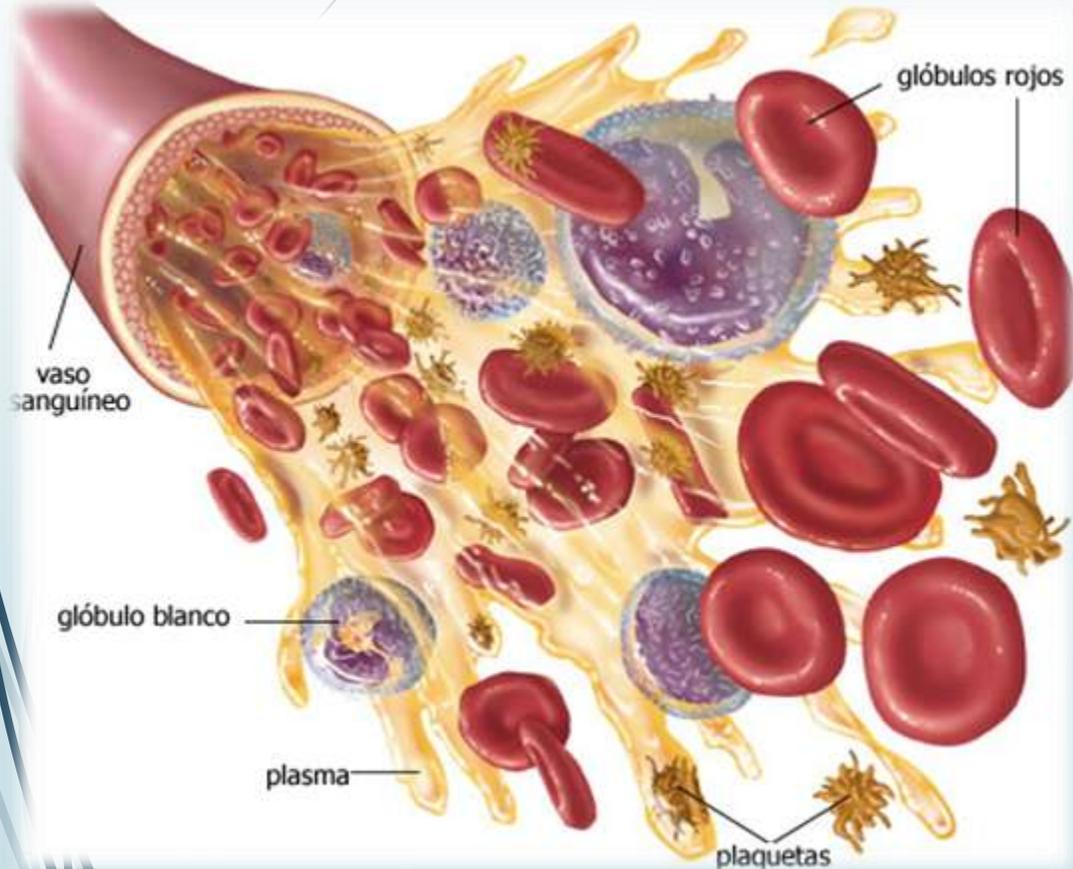
COMPOSICIÓN



- SANGRE
- CORAZÓN
- VASOS SANGUÍNEOS
- SISTEMA LINFÁTICO



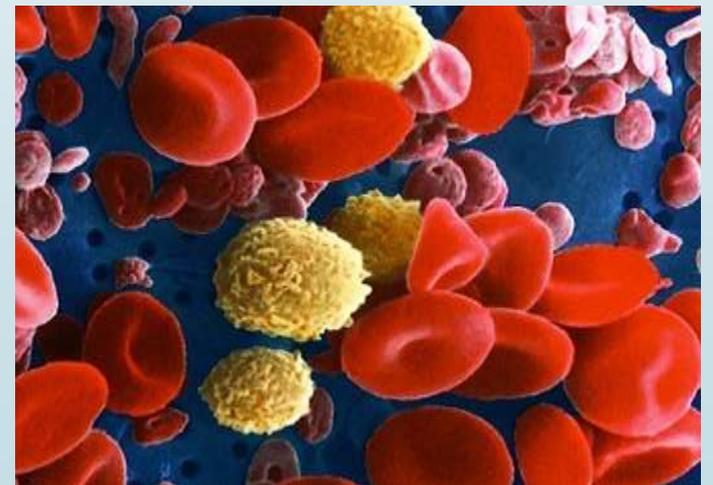
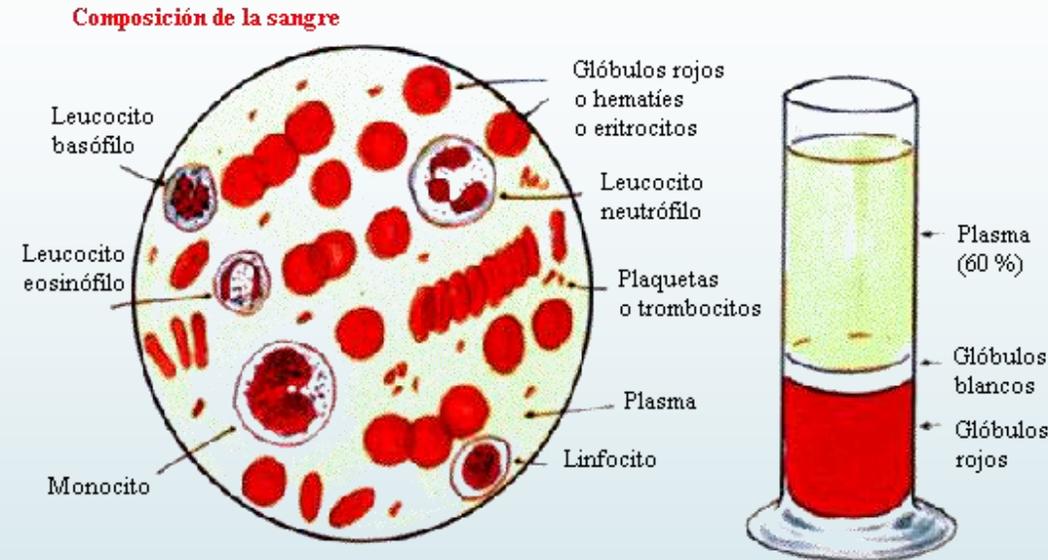
LA SANGRE



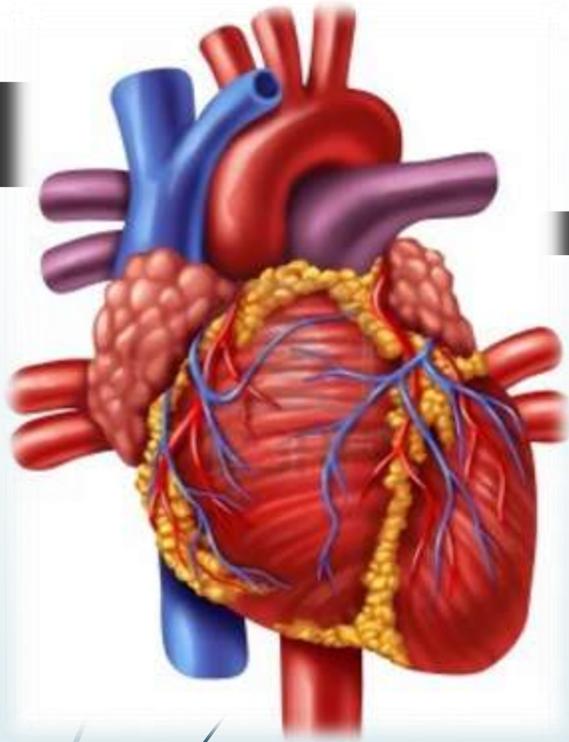
Es el fluido que circula por todo el organismo a través del sistema circulatorio, es un tejido líquido compuesto por agua y sustancias orgánicas e inorgánicas disueltas que forman el plasma sanguíneo.

COMPOSICIÓN DE LA SANGRE

- tres tipos de elementos formes o células sanguíneas: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. una gota de sangre contiene aproximadamente unos 5 millones de glóbulos rojos, de 5.000 a 10.000 glóbulos blancos y alrededor de 250.000 plaquetas.



EL CORAZÓN

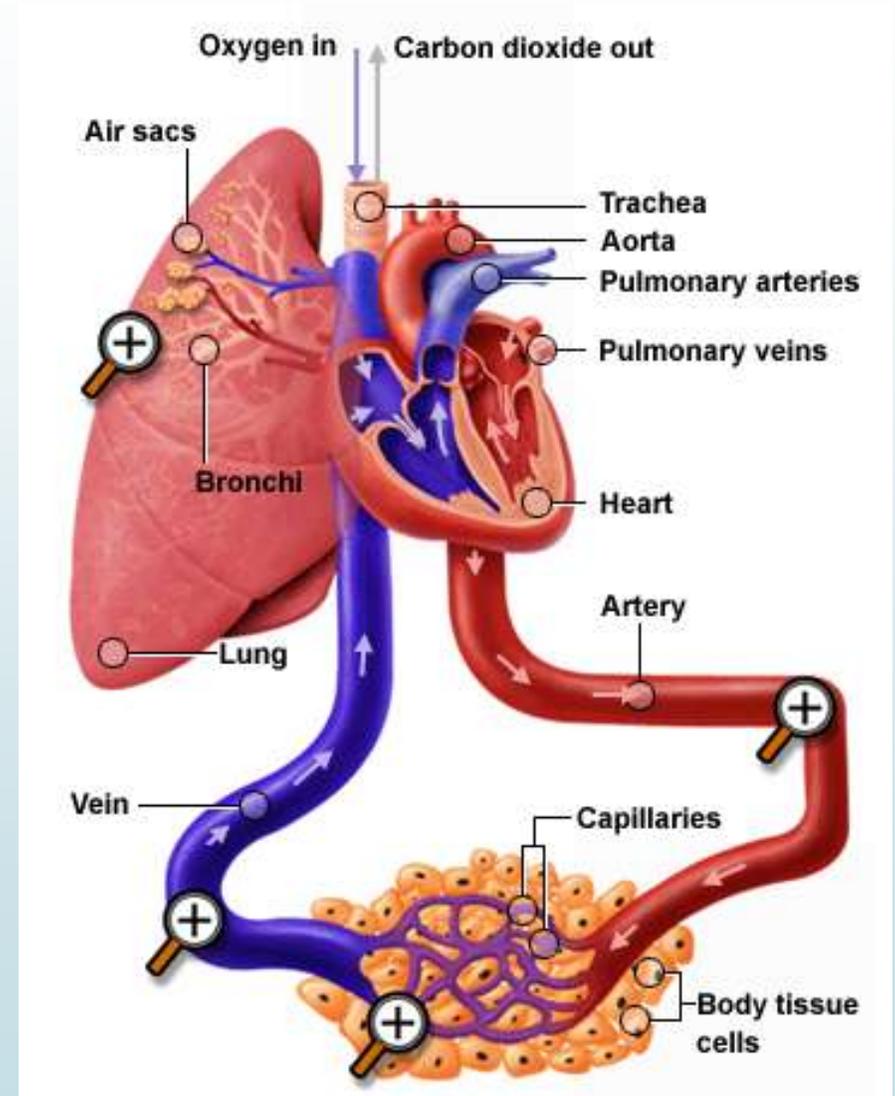


➔ Es el órgano principal del aparato circulatorio. En el ser humano, es un músculo hueco y piramidal situado en la cavidad torácica. Funciona como una bomba aspirante e impelente, impulsando la sangre a todo el cuerpo.

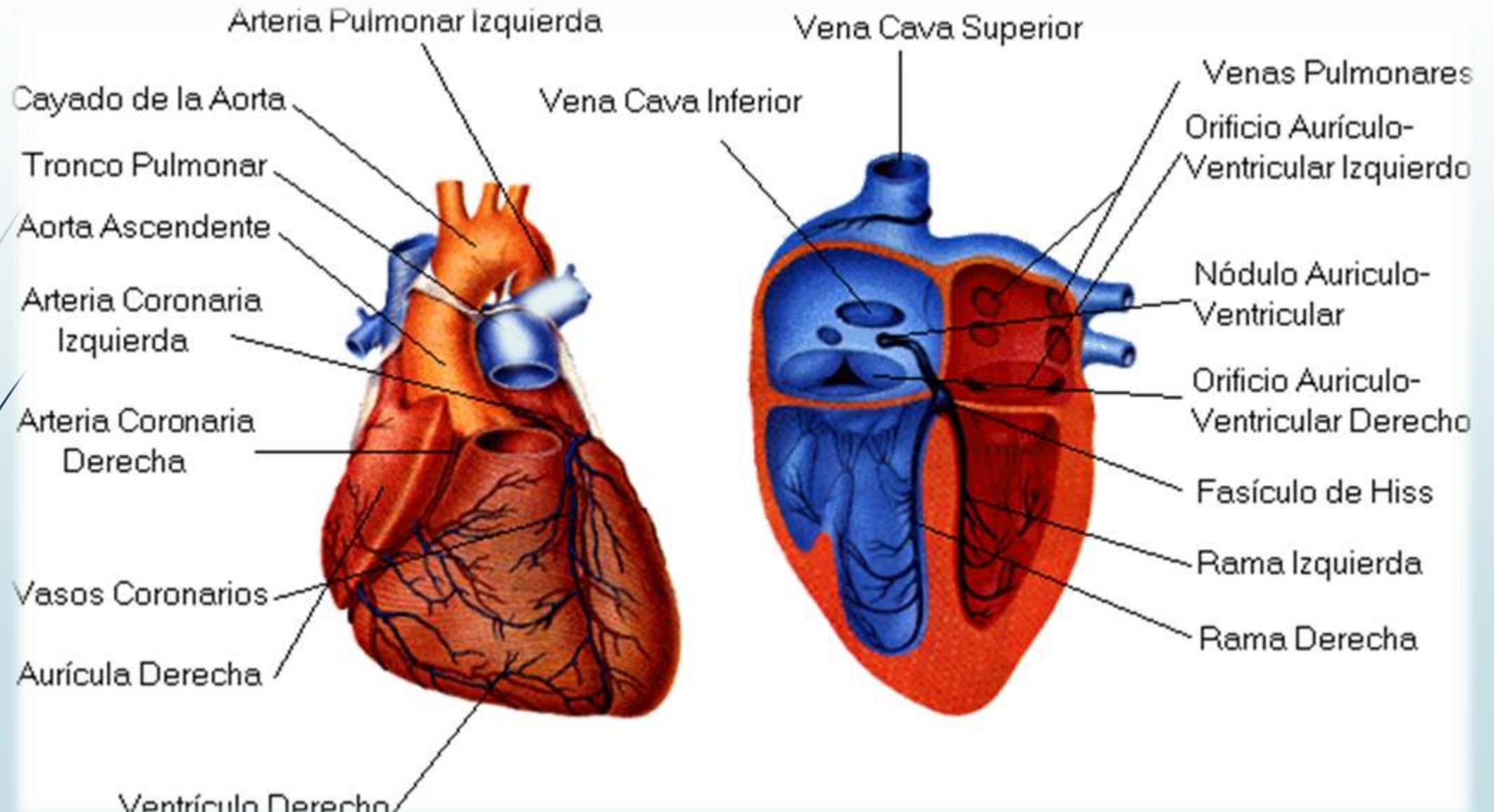


FUNCIONES DEL CORAZÓN

- Como una bomba, el corazón impulsa la sangre por todo el organismo, realizando su trabajo en fases sucesivas. Primero se llenan las cámaras superiores o aurículas, luego se contraen, se abren las válvulas y la sangre entra en las cavidades inferiores o ventrículos. Cuando están llenos, los ventrículos se contraen e impulsan la sangre hacia las arterias.

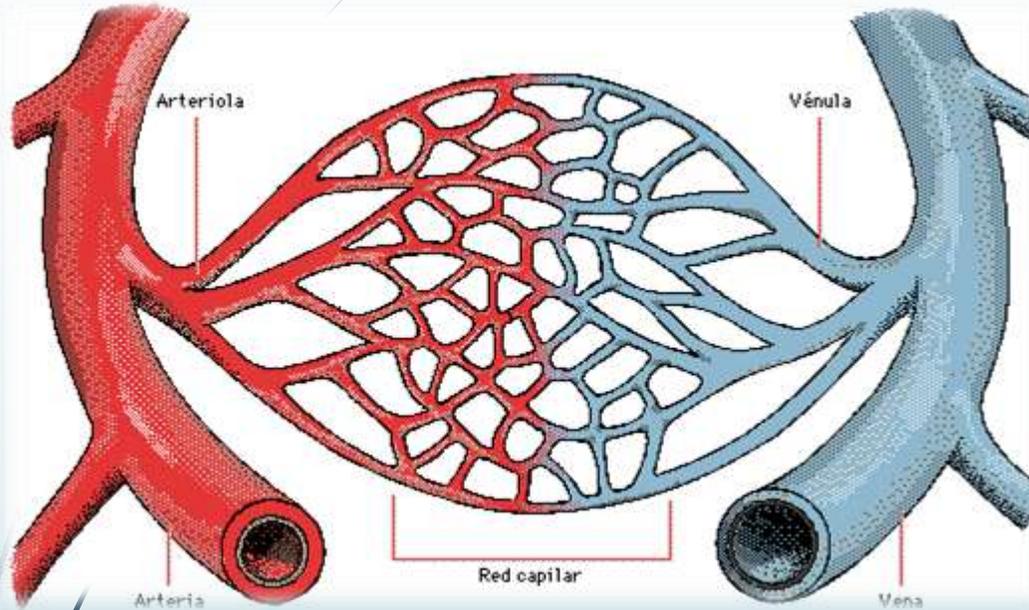


PARTES DEL CORAZÓN

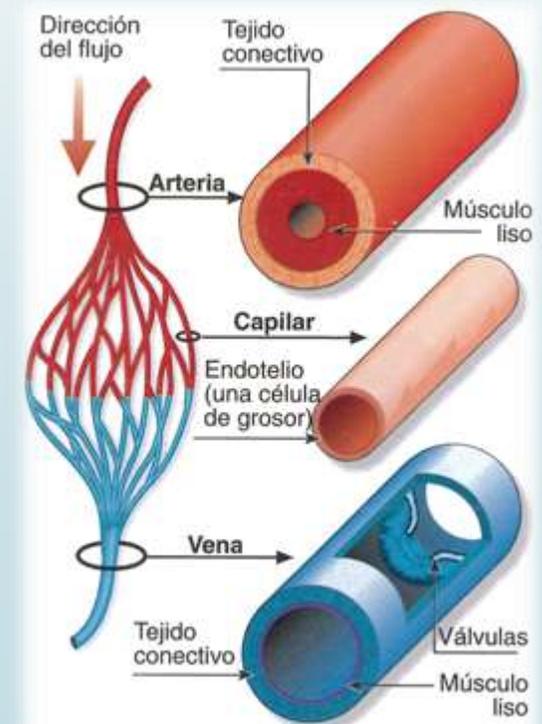


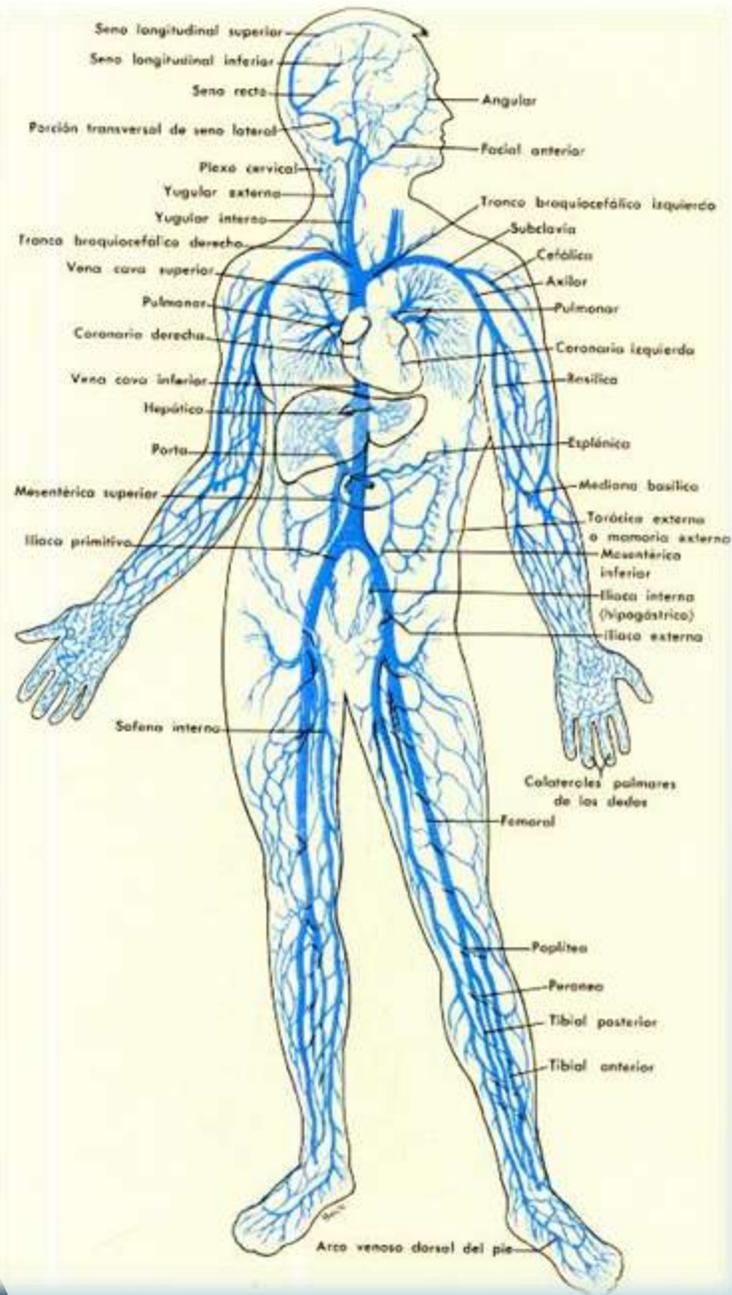
Vasos sanguíneos

- Son conductos musculares elásticos que distribuyen y recogen la sangre de todos los rincones del cuerpo.



- Los componen arterias, capilares y venas





Venas y arterias del sistema cardiovascular

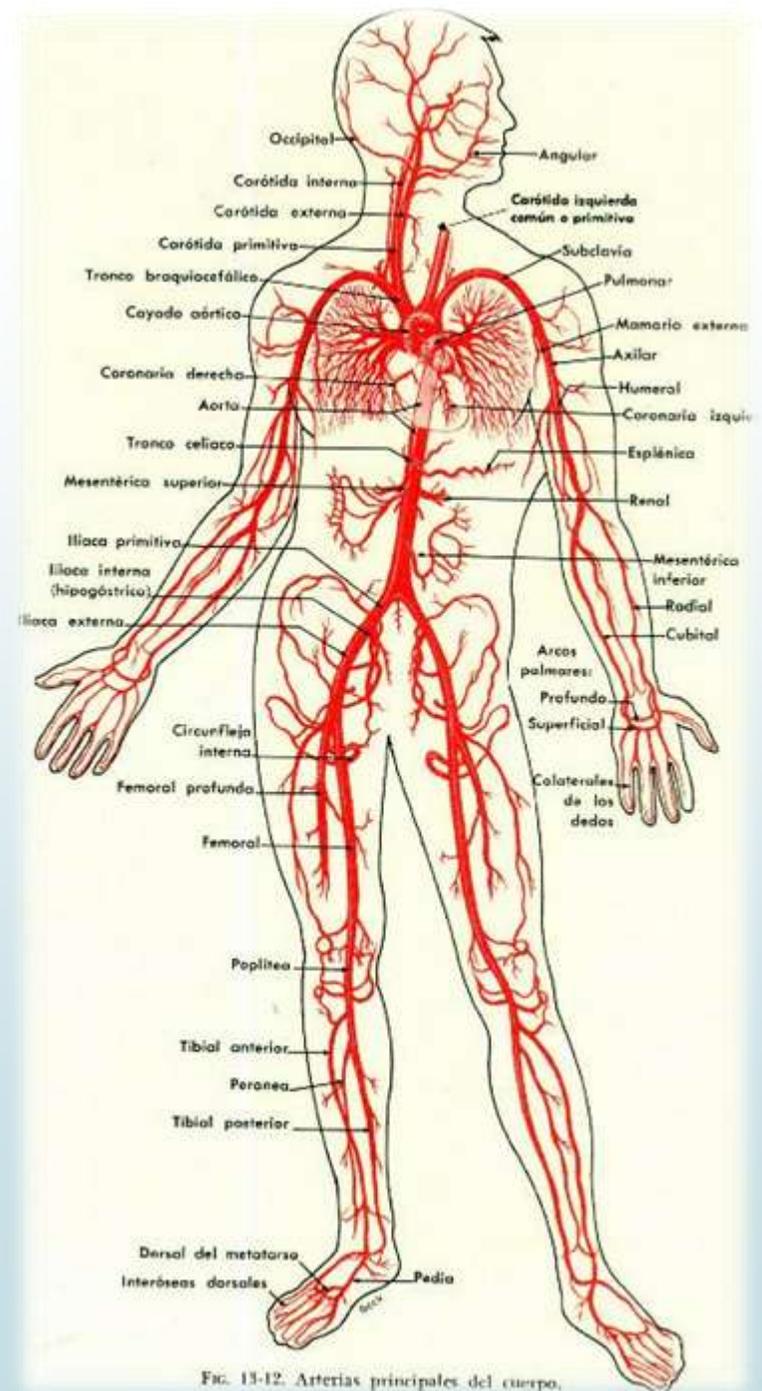
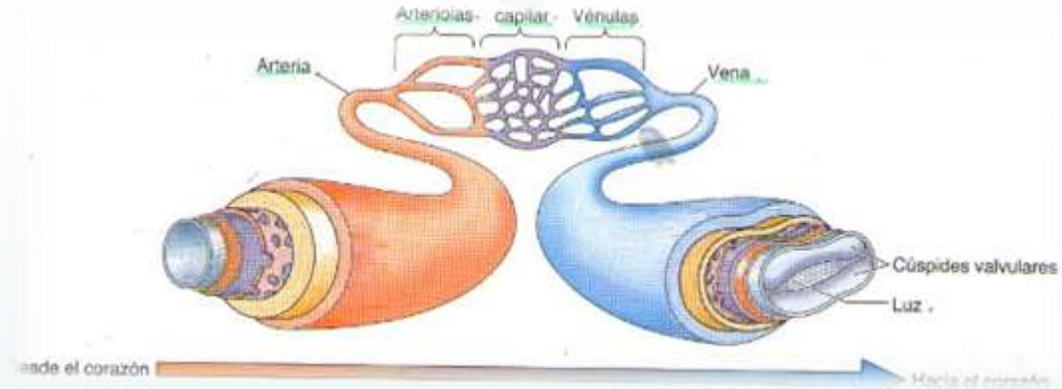


FIG. 13-12. Arterias principales del cuerpo.

Clasificación de arterias



CARÓTIDAS: Aportan sangre oxigenada a la cabeza.

SUBCLAVIAS: Aportan sangre oxigenada a los miembros superiores.

HEPÁTICA: Aporta sangre oxigenada al hígado.

ESPLÉNICA: Aporta sangre oxigenada al bazo.

MESENTÉRICAS: Aportan sangre oxigenada al intestino.

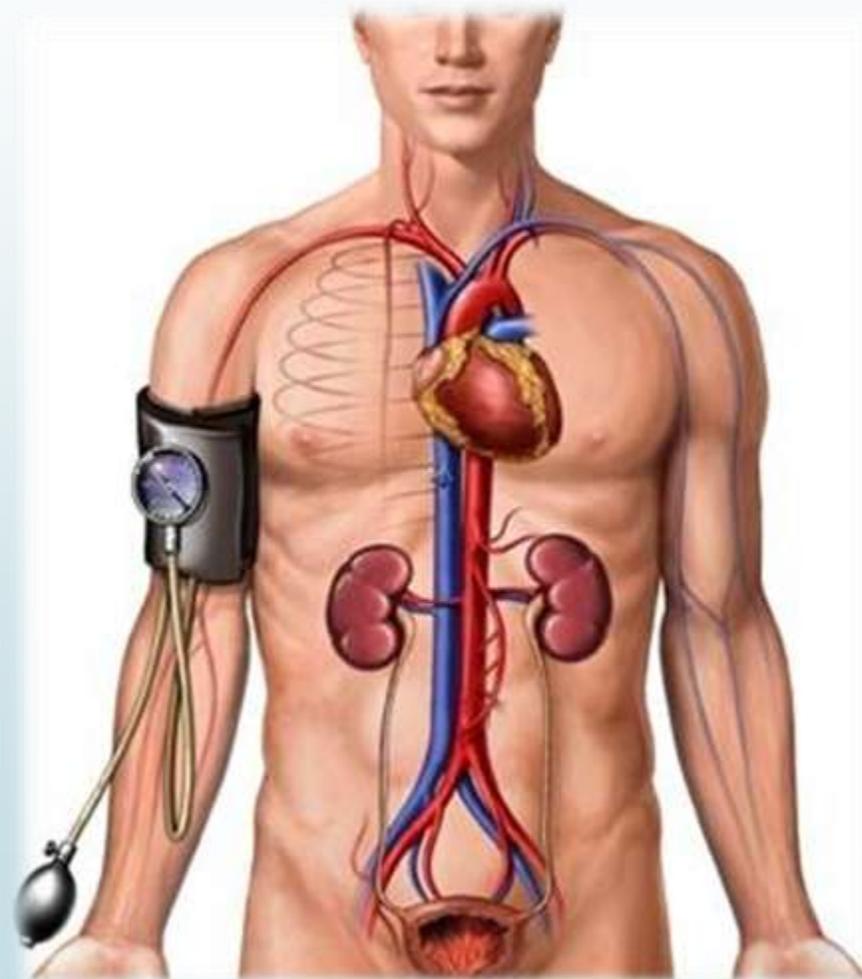
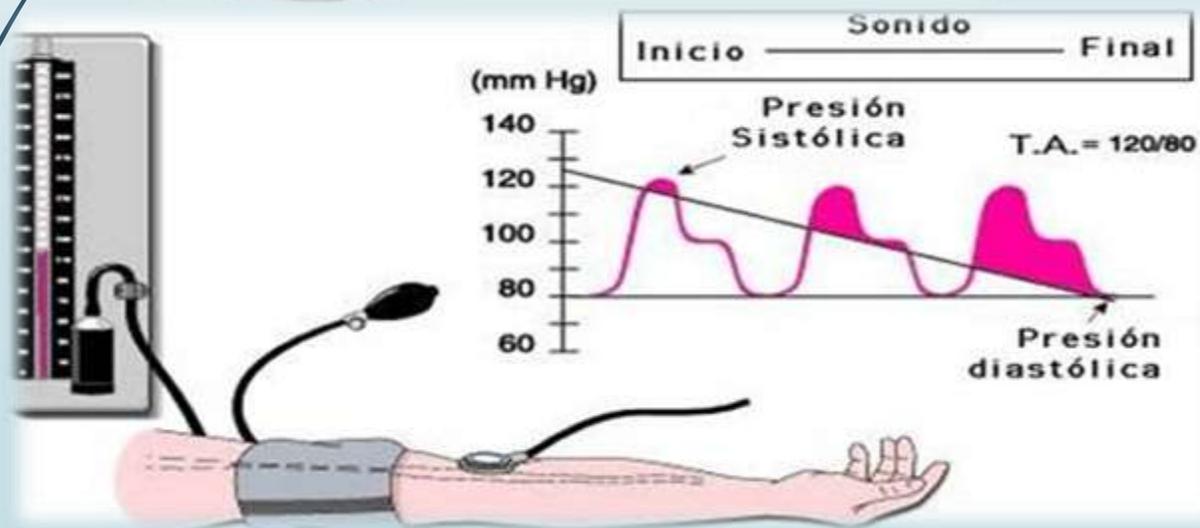
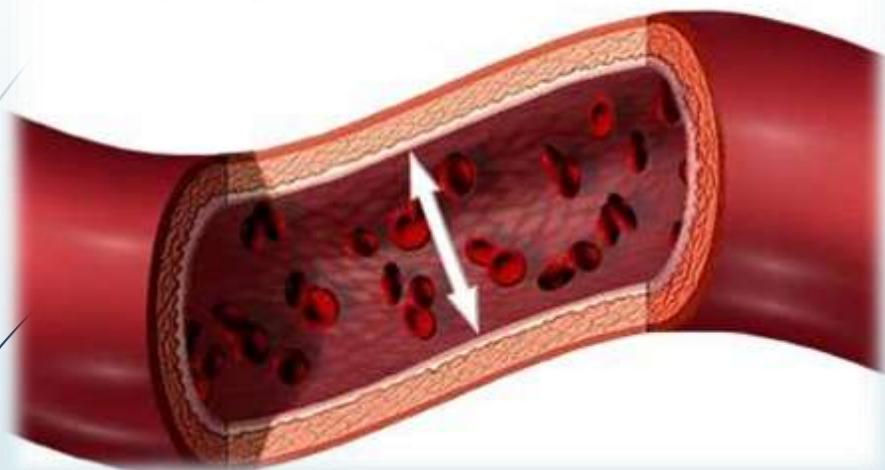
RENALES: Aportan sangre oxigenada a los riñones.

ILÍACAS: Aportan sangre oxigenada a los miembros inferiores

TRONCO CELÍACO: Es un arteria de la aorta abdominal que se trifurca para dar irrigación al estómago, hígado y bazo

Presión arterial

La presión arterial mide la fuerza que se aplica a las paredes arteriales





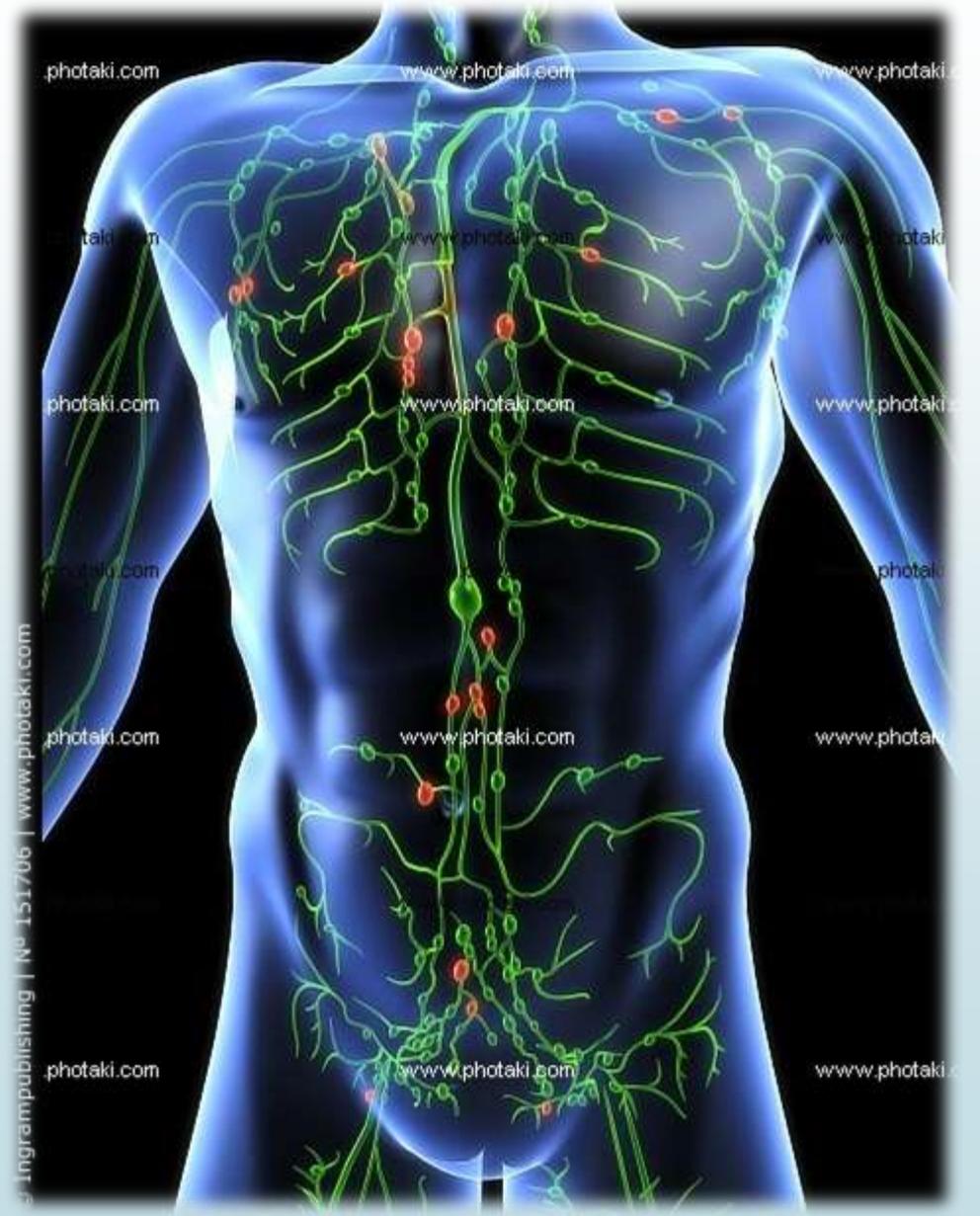
Enfermedades del sistema cardiovascular

- **Aterosclerosis:** es un tipo de arteriosclerosis o adelgazamiento y endurecimiento de las arterias
- **Enfermedad cardiaca coronaria:** afecta los vasos sanguíneos o las arterias coronarias del corazón
- **Angina de pecho:** Un dolor o molestia en el pecho que ocurre cuando alguna parte del corazón no recibe suficiente sangre
- **Derrame cerebral:** La falta de flujo de sangre al cerebro ocasionada por un coágulo de sangre o una hemorragia en el cerebro debido a la rotura de los vasos sanguíneos
- **Insuficiencia cardiaca:** La insuficiencia cardiaca significa que el corazón no es capaz de bombear sangre al organismo tan bien como debería hacerlo

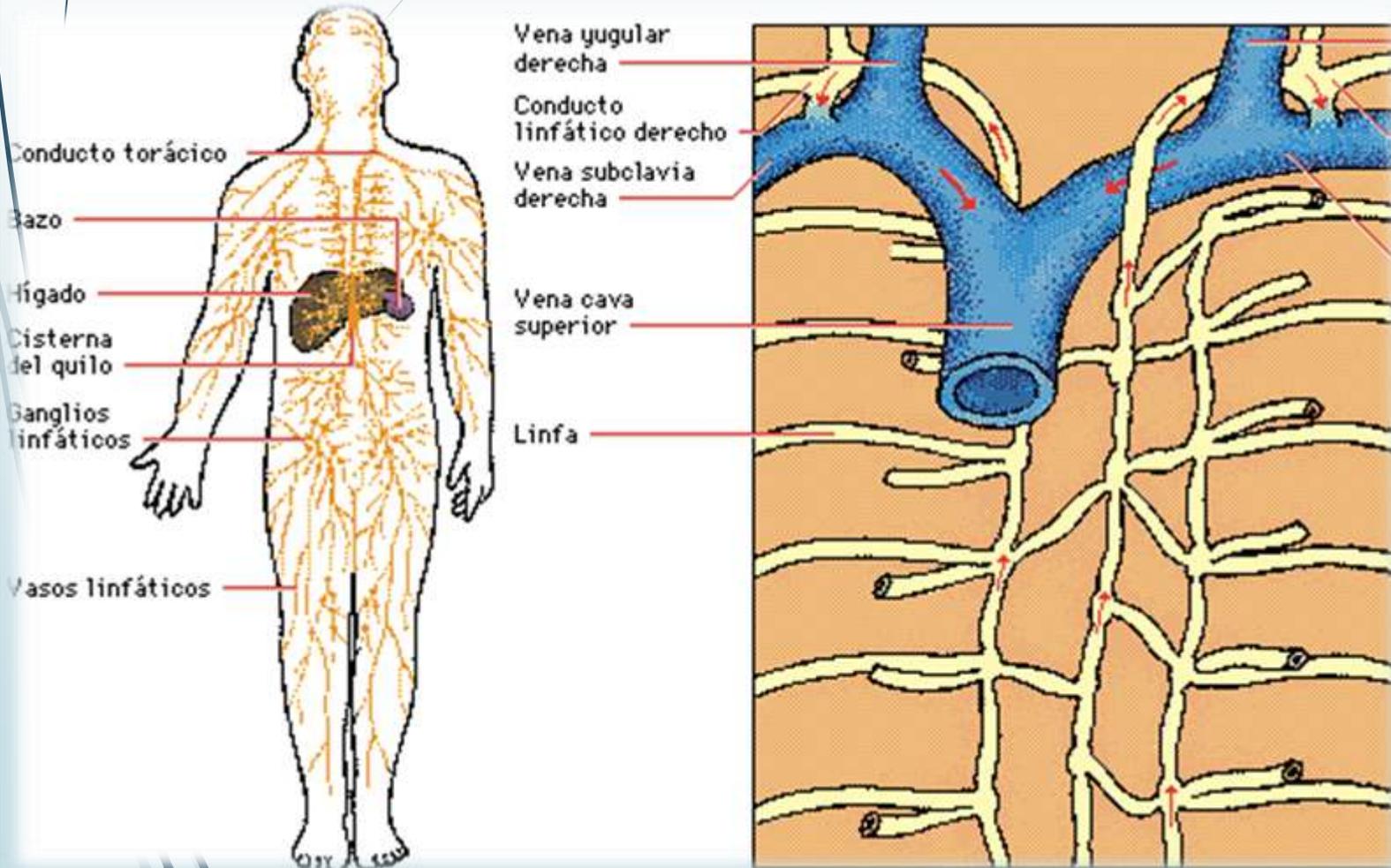


sistema linfático

- La linfa es un líquido incoloro formado por plasma sanguíneo y por glóbulos blancos, en realidad es la parte de la sangre que se escapa o sobra de los capilares sanguíneos al ser estos porosos.
- En vasos linfáticos se originan los glóbulos blancos y sirve de transporte a los ácidos grasos, defensas y regulación de los líquidos extracelulares.



Estructura linfática



Los vasos linfáticos tienen forma de rosario por las muchas válvulas que llevan, también tienen unos abultamientos llamados linfonodos o ganglios linfáticos que se notan sobre todo en las axilas, ingle, cuello



GRACIAS