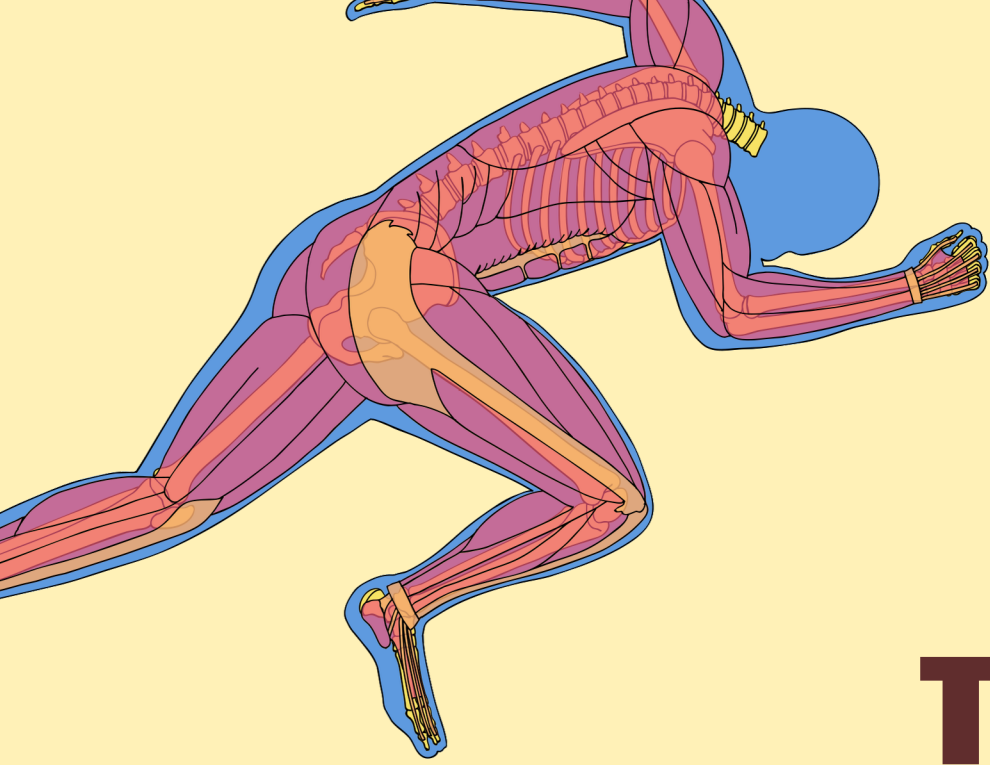




2do parcial de anatomia



Tema : Músculos, Sistema circulatorio, Sistema linfatico

Carrera: Enfermería 1°

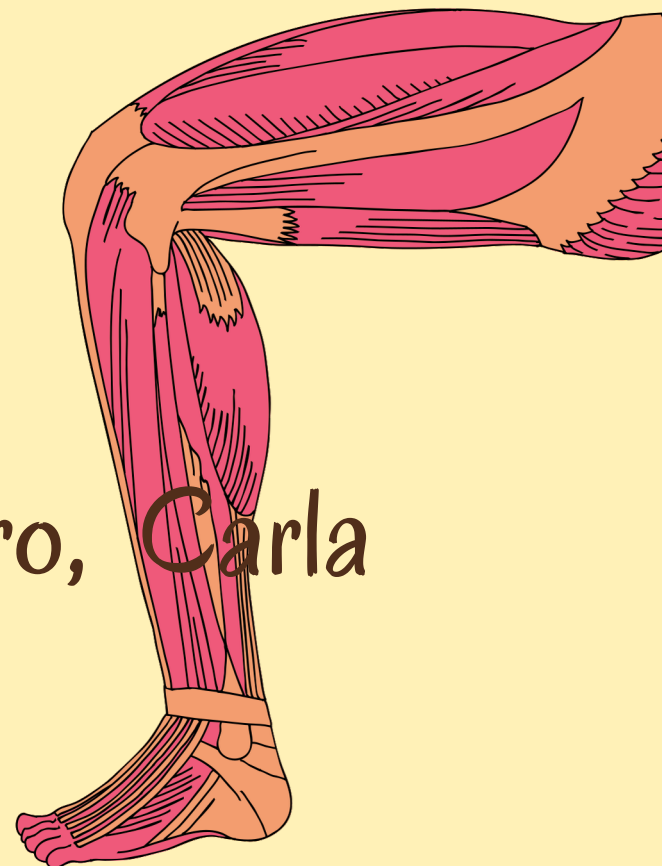
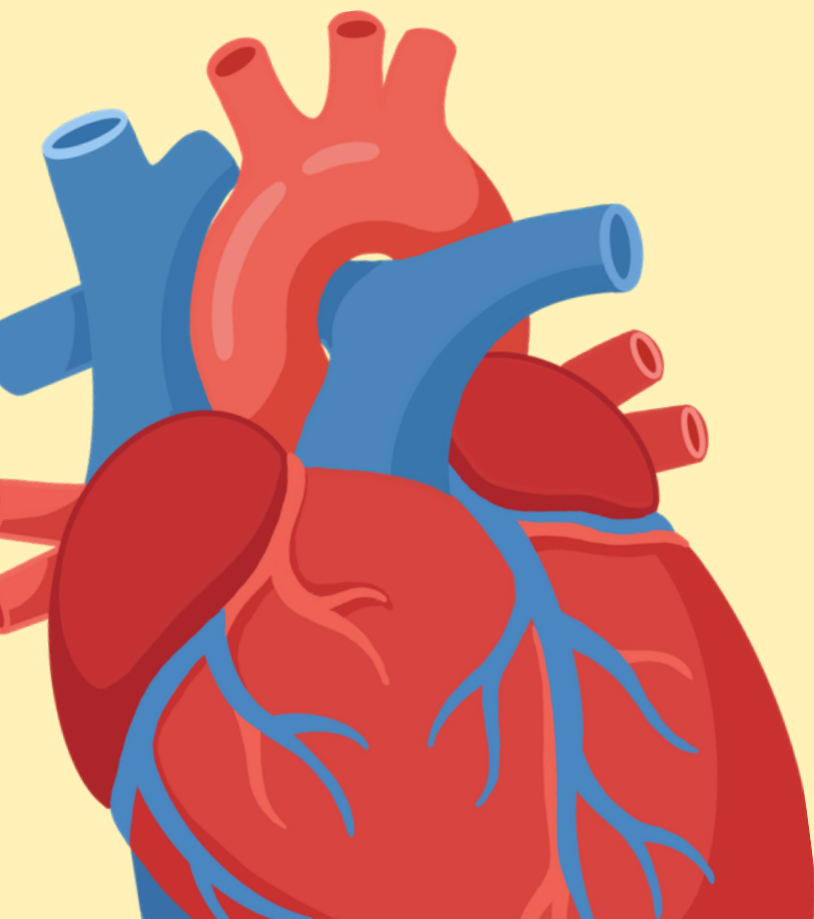
Materia: Anatomia

Dia: 13/07

Año: 2026

Alumnos: lara Lobur, Pamela Quintana , Emanuel Ovejero, Carla

Casco



SISTEMA MUSCULAR

¿Qué son los músculos?

Los músculos son tejidos blandos formados por fibras elásticas y contráctiles (miocitos) que generan fuerza y movimiento. En el cuerpo humano existen más de 600, los cuales son fundamentales para desplazarse, mantener la postura y realizar funciones vitales como bombear sangre y hacer la digestión.

Músculos de la cabeza y cuello

Los músculos de la cabeza y el cuello trabajan en conjunto para permitir funciones vitales como la masticación, la expresión facial, la deglución y el movimiento de la cabeza. Se dividen principalmente en dos grandes grupos anatómicos que detallaremos a continuación.

Músculos de los miembros inferiores y superiores

- Los músculos esqueléticos se agrupan en dos grandes áreas principales. En los miembros superiores, se encargan de la movilidad de hombros, brazos, antebrazos y manos. Los miembros inferiores soportan el peso corporal y facilitan la locomoción.

Músculos del tronco

Los músculos del tronco forman la estructura central del cuerpo humano. Se dividen en tres áreas principales: el abdomen (flexión, rotación y protección de vísceras), el tórax (respiración) y la espalda (soporte y extensión de la columna).

Los tipos de músculos

Músculo esquelético: es voluntario, está unido a los huesos y permite realizar los movimientos del cuerpo.

Músculo liso: es involuntario y se encuentra en órganos como el intestino, el estómago, la vejiga y los vasos sanguíneos. Su función es mover las sustancias dentro de estos órganos.

Músculo cardíaco: es un músculo involuntario que forma el corazón. Se contrae de manera continua para bombear la sangre.

Características de los músculos

Excitabilidad: responde a los estímulos nerviosos.

Contractilidad: puede contraerse y generar fuerza.

Extensibilidad: puede estirarse sin romperse.

Elasticidad: recupera su forma original después de contraerse o estirarse.



Aparato circulatorio

¿QUE ES EL APARATO CIRCULATORIO?

El aparato circulatorio es el sistema de transporte interno del cuerpo. Su función es distribuir oxígeno, nutrientes y hormonas a las células, y recoger desechos para su eliminación. Funciona como una red continua impulsada por el corazón y formada por vasos sanguíneos (arterias, venas y capilares).





Función

Su función principal es distribuir oxígeno, nutrientes y hormonas a todas las células y recoger los desechos metabólicos—como el dióxido de carbono—para su eliminación. Además, regula la temperatura corporal y participa en la defensa inmunitaria. Para lograr esto, se compone de tres elementos principales:

El corazón: Es el motor del sistema. Este órgano muscular bombea la sangre de forma continua para que circule por todo el cuerpo.

Los vasos sanguíneos: Son la red de tuberías.

Arterias: Llevan la sangre rica en oxígeno desde el corazón hacia el resto del cuerpo.

Venas: Devuelven la sangre con desechos de vuelta al corazón.

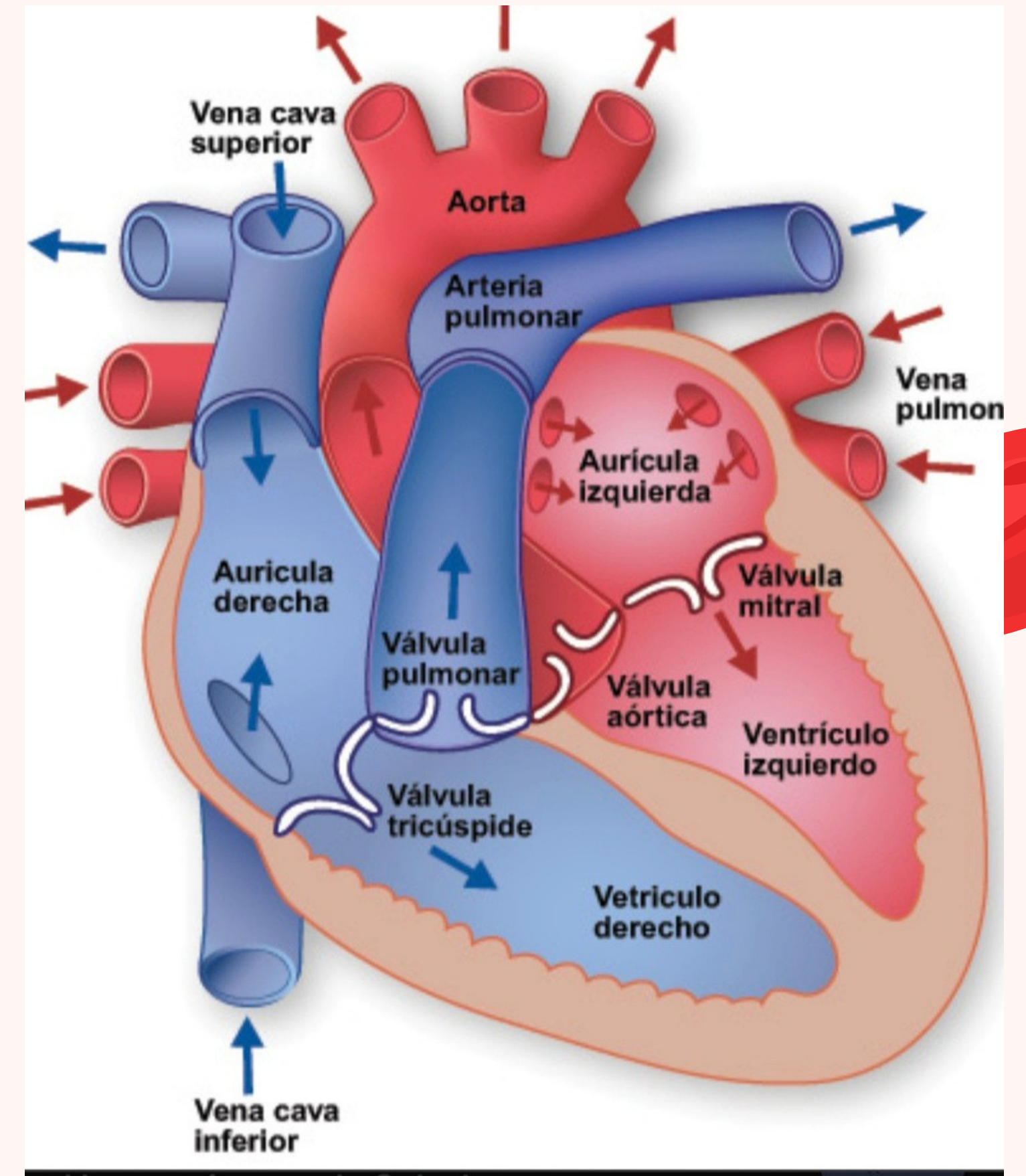
Capilares: Vasos diminutos donde se realiza el intercambio de nutrientes y gases entre la sangre y los tejidos.

La sangre: Es el tejido líquido que viaja por los vasos. Está formada por el plasma, los glóbulos rojos (transportan oxígeno), los glóbulos blancos (defensa) y las plaquetas (coagulación).



Corazón

- El corazón es el órgano principal del sistema circulatorio. Del tamaño aproximado de un puño cerrado, funciona como una bomba muscular que recibe y bombea sangre continuamente para distribuir oxígeno y nutrientes a todas las células del cuerpo.



Capas y válvulas

Las capas y las válvulas son estructuras fundamentales de nuestro cuerpo, especialmente en el sistema cardiovascular, aunque estos términos también se usan en mecánica y otras disciplinas.

En el corazón

Capas: La pared del corazón tiene tres capas de tejido. El endocardio (capa interna) recubre las cavidades y válvulas. El miocardio (capa media) es el músculo que se contrae para bombear la sangre. El pericardio (capa externa) es un saco protector que envuelve al órgano.

Válvulas: Son como "puertas" de una sola vía que impiden el retroceso de la sangre. Las cuatro válvulas principales son la tricúspide, la mitral, la pulmonar y la aórtica, y se encargan de mantener el flujo en la dirección correcta.

Grande vasos

Los grandes vasos son las principales arterias y venas conectadas directamente al corazón. Son las "autopistas" del sistema circulatorio, encargadas de transportar la sangre desde el corazón hacia todo el cuerpo y los pulmones, y de regresarla de vuelta.

Aorta

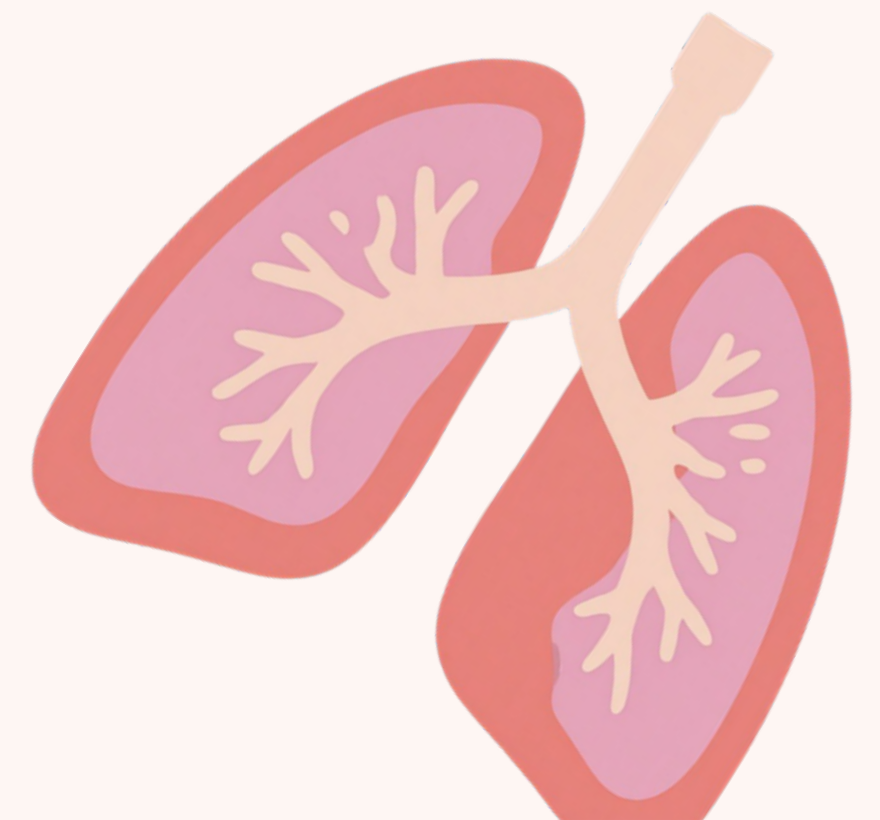
La aorta es la arteria principal del cuerpo humano. Nace en el ventrículo izquierdo del corazón y se encarga de transportar y distribuir sangre rica en oxígeno a todo el organismo. Se divide en tres porciones principales: aorta ascendente, cayado aórtico y aorta descendente (que incluye la porción torácica y abdominal).

Arteria pulmonar

La Arteria Pulmonar Es la vía por donde la sangre pobre en oxígeno sale del corazón (ventrículo derecho) hacia los pulmones.

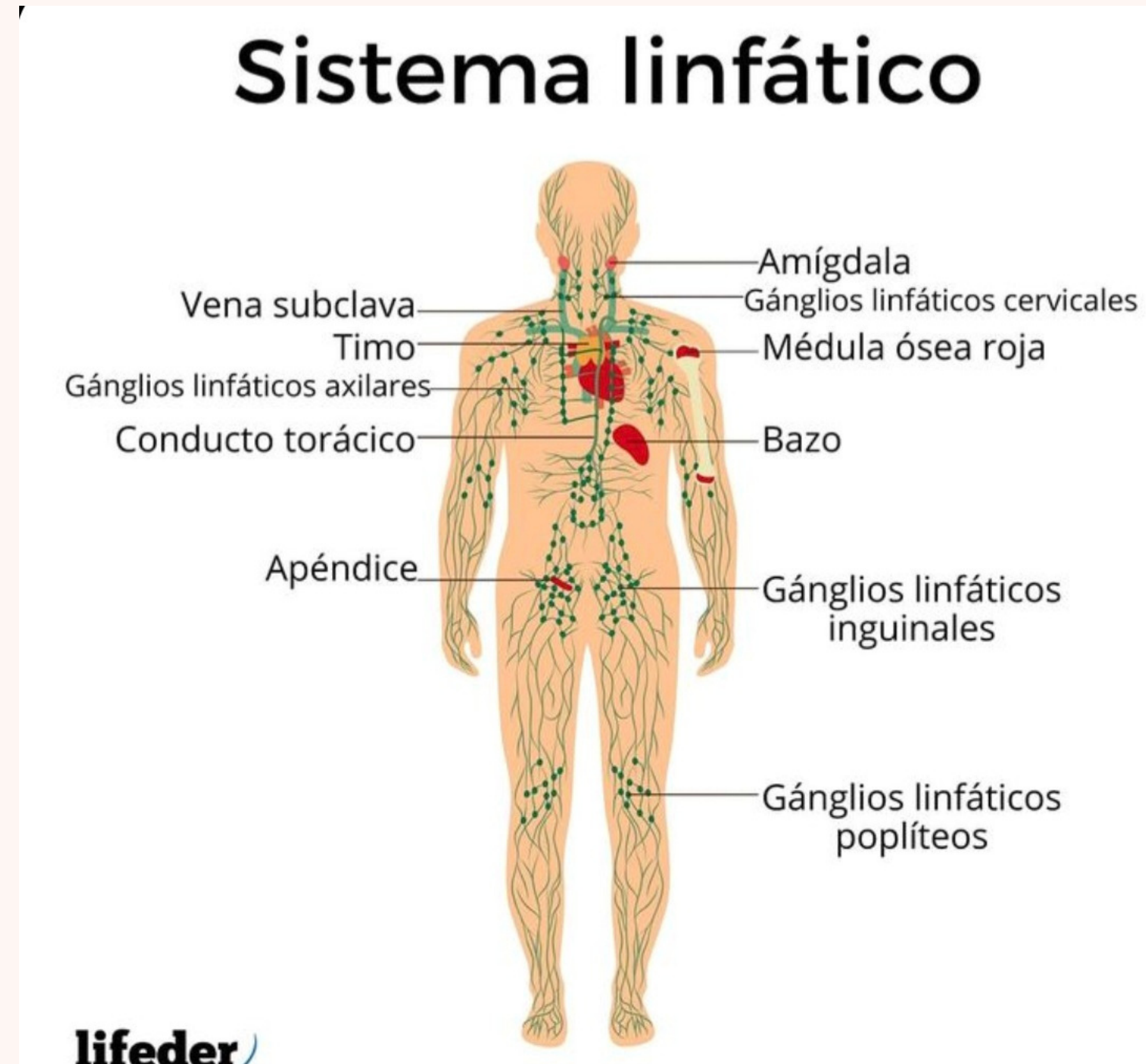
El Tronco Pulmonar: Es la arteria principal que emerge del corazón y casi de inmediato se divide en dos ramas: la rama derecha (hacia el pulmón derecho) y la rama izquierda (hacia el pulmón izquierdo).

La Excepción: A diferencia de las arterias del resto del cuerpo, las arterias pulmonares transportan sangre desoxigenada (cargada de dióxido de carbono) para que esta se oxigene en los pulmones.



¿Qué es el sistema Linfático?

El sistema linfático es una red de tejidos, órganos y vasos que transporta linfa (un líquido con glóbulos blancos) por todo el cuerpo. Funciona como el sistema de drenaje y defensa de tu organismo, eliminando desechos y protegiéndote contra infecciones.



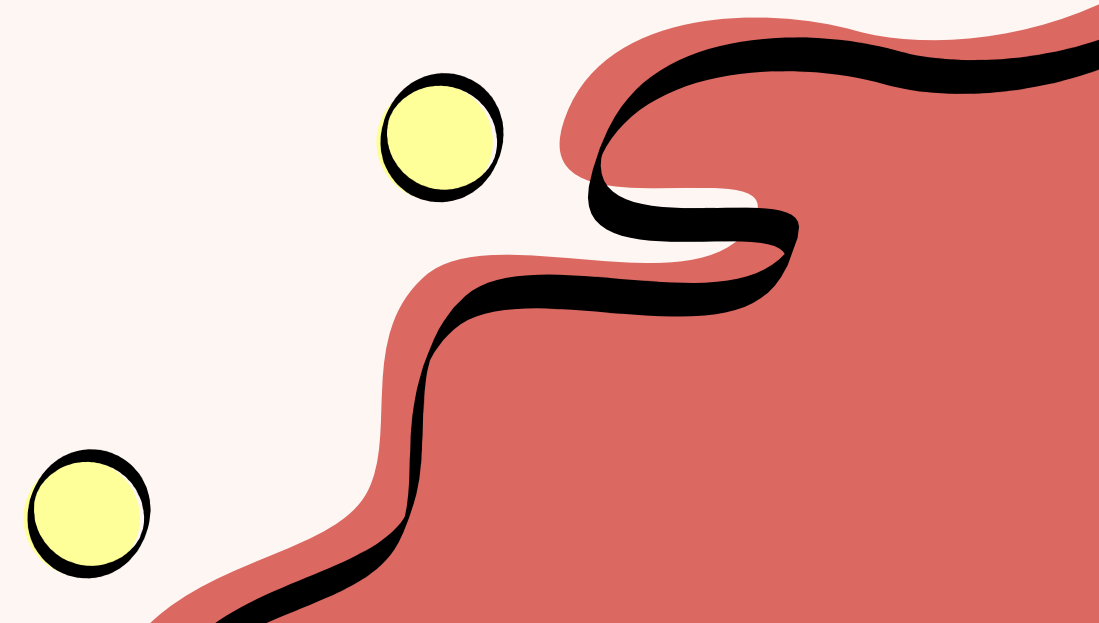
Funciones

Para entenderlo mejor, sus tres funciones principales son:

Inmunidad: Filtra la linfa en los ganglios linfáticos para atrapar y destruir bacterias, virus o células cancerosas, produciendo células de defensa.

Drenaje: Recoge el exceso de líquido que escapa de los vasos sanguíneos y lo devuelve a la sangre, manteniendo el equilibrio hídrico corporal.

Absorción: Recoge las grasas y vitaminas provenientes del intestino y las lleva al torrente sanguíneo.



Vasos linfático

Los vasos linfáticos son una red de conductos que recorren todo el cuerpo. Su función es recoger el exceso de líquido de los tejidos (linfa), transportarlo a través de los ganglios linfáticos y devolverlo finalmente a la sangre

Tipos de vasos linfáticos

Capilares linfáticos: son los vasos más pequeños. Recogen la linfa de los tejidos.

Vasos linfáticos: transportan la linfa hacia los ganglios linfáticos.

Conductos linfáticos: son los vasos más grandes y desembocan en las venas, devolviendo la linfa a la circulación sanguínea.



Ganglios Linfáticos

Los ganglios linfáticos son pequeños órganos con forma de frijol que se encuentran distribuidos a lo largo de los vasos linfáticos. Forman parte del sistema inmunológico y ayudan a proteger al organismo.

Funciones

- 🛡️ Filtran la linfa y eliminan bacterias, virus y otras sustancias extrañas.
- 🦠 Producen y almacenan linfocitos (glóbulos blancos) que combaten las infecciones.
- ⚠️ Se inflaman cuando el cuerpo está luchando contra una infección.

