

Nombre del alumno: Jarumy azuceli Ortiz López.

Nombre del profesor: Mario Antonio Calderón Chaves

Nombre del trabajo: Sistema Linfático

Materia: Anatomía y fisiología

Grado: 2º

Grupo: "A"

Frontera Comalapa Chiapas a 12 de marzo del 2022.

Sistema Linfático

¿Qué es el sistema linfático?

Es una red de órganos formado por las siguientes estructuras: capilares y vasos linfáticos, ganglios linfáticos, bazo, timo y amígdalas.

Funciones del sistema linfático:

- Mantiene un estado de equilibrio osmótico.
- Recolecta grasas absorbidas.
- Maduración de dos tipos de glóbulos.
- Filtra cuerpos extraño y microorganismos.

CAPILARES LINFATICOS

Son vasos microscópicos formados por una capa de células endoteliales que superponen unas con otra.

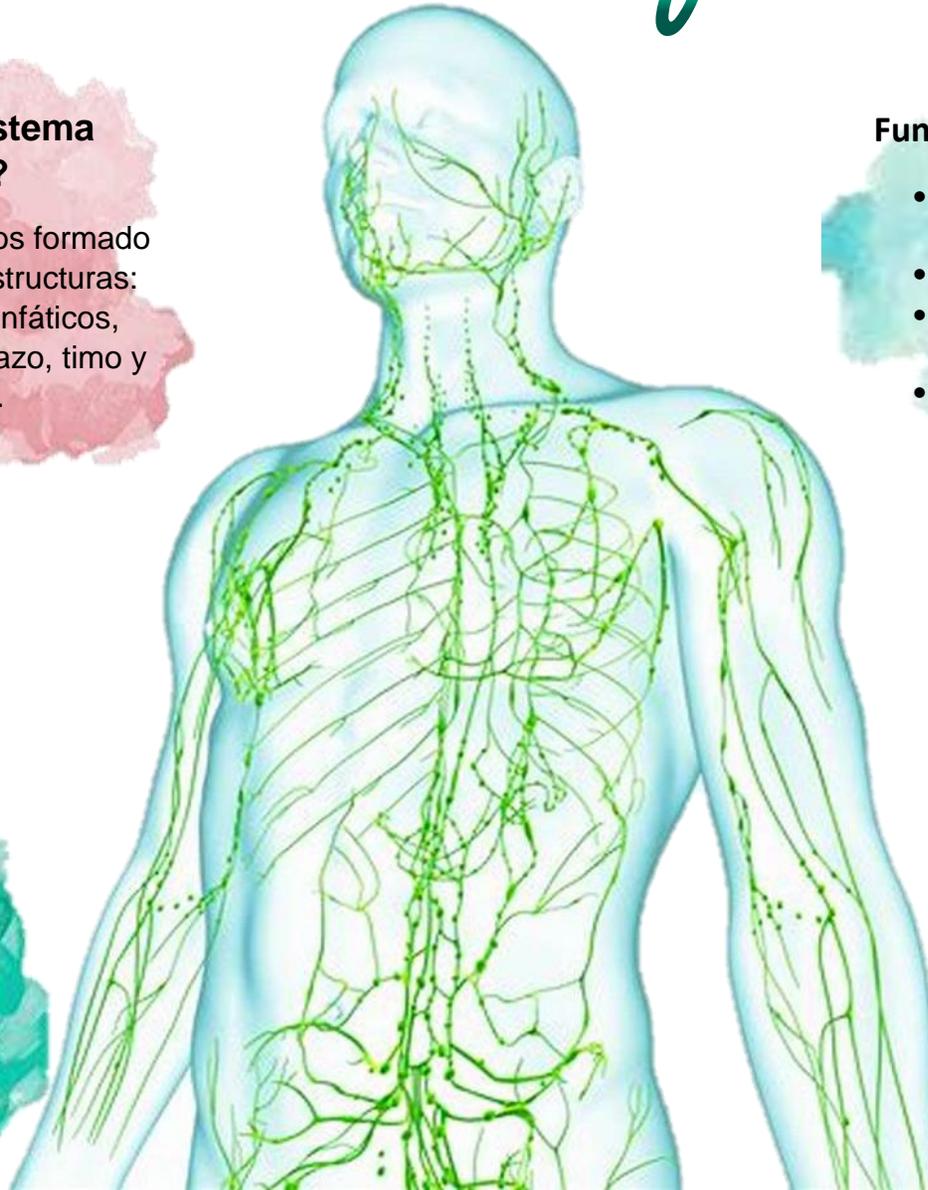
Maduración de dos glóbulos:

1.- Linfocitos B

Maduran en los ganglios linfáticos.

2.- Linfocitos T

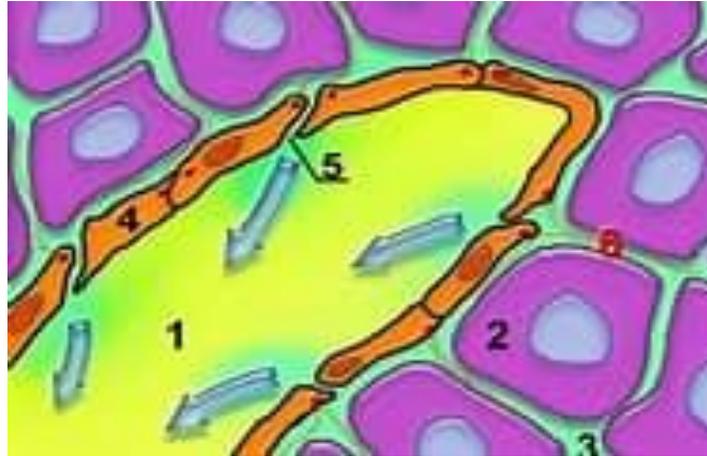
Maduran en el timo.



Capilares linfáticos

¿Qué es?

Son diminutos vasos de las paredes delgadas, cerradas por un extremo y localizadas en los espacios intercelulares.



LOCALIZACIÓN

En los espacios intercelulares distribuidos por todo el cuerpo, excepto en el sistema nervioso central y los tejidos no vasculares.

¿Qué son los vasos linfáticos?

Es la unión de múltiples capilares linfáticos que da origen a estructuras de mayor diámetro, los vasos linfáticos

FUNCIÓN

Absorción del líquido que se filtra desde los capilares sanguíneos hacia el espacio del tejido.

TERMINACION EN DOS GRANDES CONDUCTOS ¿QUE SON?

- 1.-El conducto torácico.
- 2.-El conducto linfático derecho.

VASOS LINFATICOS

FUNCIÓN

Encargados de transportar la linfa desde el intersticio hacia la vena cava superior.



LA LINFA

Toma contacto con la circulación sanguínea en la vena cava superior para dirigirse al corazón.

GANGLIOS LINFATICOS

¿Qué son?

Son estructuras en forma de frijol que se encuentran conectadas a los vasos linfáticos y que poseen linfocitos en su interior.



UBICACIÓN

Área Superficial: Cara, cuello, axilas o ingle.

Área más profunda: cabeza, cuello, extremidades en el tórax, el abdomen y la pelvis.

FUNCIÓN

Producción y maduración de linfocitos para la formación de anticuerpos.

OTRA FUNCION

Es la de los nódulos linfáticos es encargado de filtrar y destruir elementos extraños como partículas, células tumorales, resto de tejido y microorganismo

COMPOSICIÓN

Están encapsulados por tejido conectivo denso compuesto por fibras de elastina y colágeno junto con fibroblastos intercalado

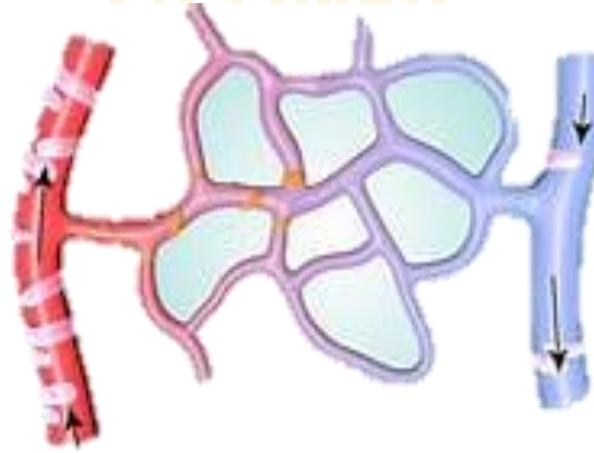
LA MEDULA CONTIENE

- Macrófagos
- Linfocitos B
- Linfocitos T

LA LINFIA

¿Qué es?

Es una sustancia heterogénea de color transparente o algo amarillento que circula por el interior de los vasos linfáticos.



COMPOSICIÓN

Compuesta por 90% de agua, sales, glucosa, algunos glóbulos blancos, pocas proteínas, dióxido de carbono, poco oxígeno y sustancias de desechos celular

SE FORMAN EN

Es continua en aquellos órganos con actividad constante como las glándulas, el pulmón y el corazón.

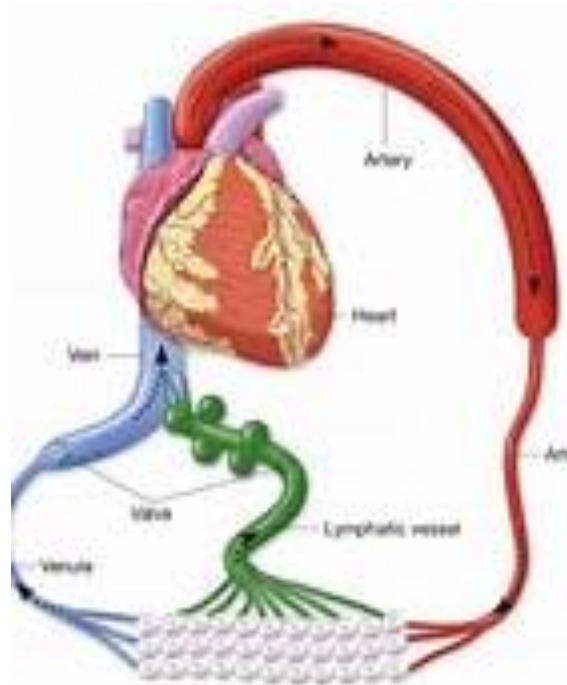
FORMACIÓN

Cuando el líquido con nutrientes que abandona a los capilares sanguíneos para llegar a las células y quedando el espacio intersticial.

CIRCULACIÓN LINFÁTICA

¿Qué es?

Es la segunda red de transporte de líquidos corporales. Interviene en la limpieza y defensa del organismo



SE VE FAVORECIDAPOR:

Las diferencias de presión entre el intersticio, capilares linfáticos, válvulas linfáticas y movimientos que ejerce el musculo.

VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN

Es muy lenta y sigue solo una dirección que es la de todo el organismo.

LA LINFIA

Procede en extremidades inferiores y de los órganos situados en las cavidades abdominal, pelviana por los vasos linfáticos y desemboca en packet.

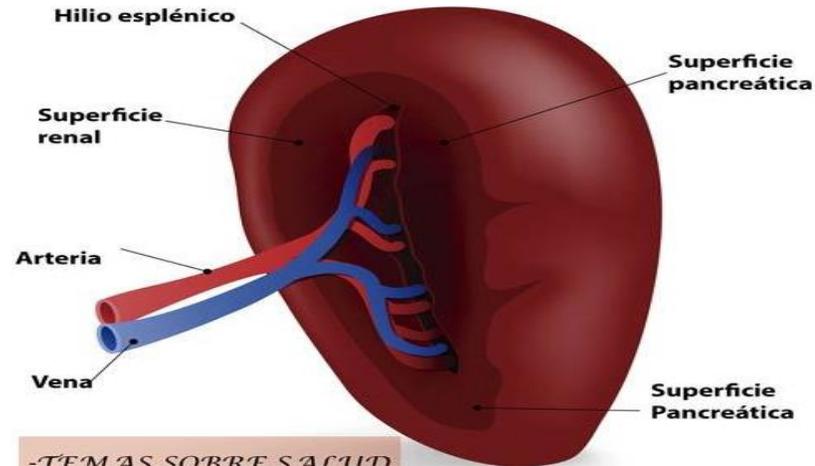
¿Qué es?

Es un órgano de forma alargada y plana que se haya en el área superior izquierda del abdomen.

COMPOSICIÓN

- Contiene una delgada capsula fibroelastica.
- Capsula fibrosa
 - Trabéculas
 - Pulpa esplénica
 - Pulpa roja y blanca

BAZO HUMANO



UBICACIÓN

Está ubicado por debajo del diafragma y detrás del estómago.

FUNCIÓN

Realizar la hematopoyesis es decir la formación, desarrollo y maduración de glóbulos rojos, blancos y plaquetas.

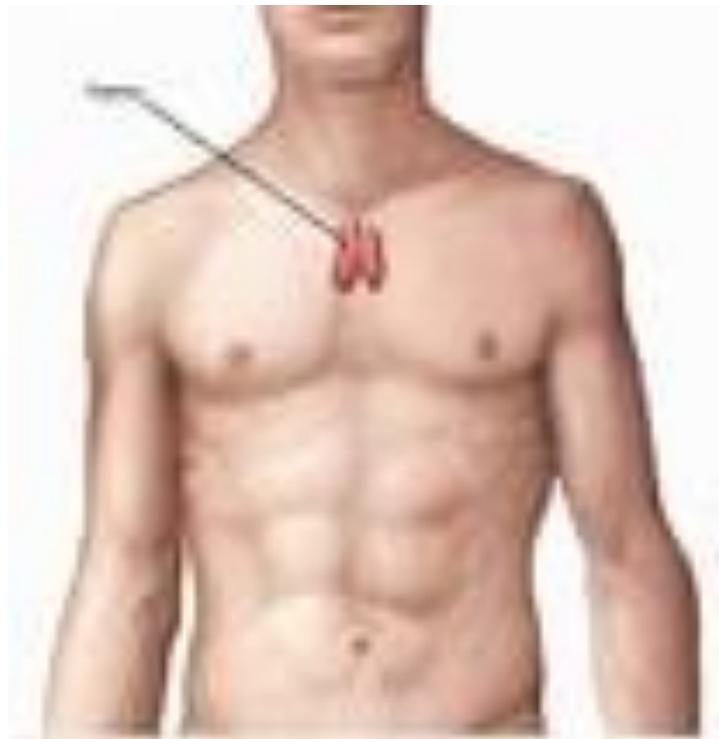
¿Qué es?

Es un pequeño órgano linfático formado por dos lóbulos.

UBICACIÓN

Ocupa el espacio mediastinico entre el corazón y el hueso esternón.

EL TIMO



FUNCIÓN

Es la producción y maduración de los linfocitos T, que son enviados al torrente sanguíneo con destino al bazo, amígdalas y ganglios linfáticos.

EL TIMO PRESENTA:

Macrófagos encargados de la eliminación de los linfocitos T defectuosos.

AMIGDALAS

¿Qué es?

Son órganos linfáticos situados en la faringe que contienen numerosos folículos linfáticos.

FUNCIÓN

Es proteger al organismo de los gérmenes entre ellos los virus, bacterias y hongos que ingresan en las vías digestivas o respiratorias



ESTRUCTURAS

Son pequeñas al nacimiento aumentan a los 5 años de edad y luego se reducen tamaño.

CONTIENEN

Linfocitos que reaccionan rápidamente ante la presencia de microorganismos que ingresa por las cavidades bucales y nasales.