



**Nombre del alumno: Edgar yael de la cruz Gómez**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López**

**Licenciatura: M.V.Z**

**Materia: Anatomía C. y necropsias**

**Nombre del trabajo: Sistema Linfático**

Ocosingo, Chiapas a 29 de octubre de 2021



PASIÓN POR EDUCAR

## SISTEMA LINFÁTICO

-El sistema linfático es un Tejidos y órganos que producen, almacenan y transportan los glóbulos blancos que combaten las infecciones y otras enfermedades. El sistema incluye la médula ósea, el bazo, el timo, los ganglios linfáticos y los vasos linfáticos lo cual los vasos linfáticos son red de tubos delgados que transportan la linfa y los glóbulos blancos.

La linfa es un líquido prácticamente transparente que se produce a partir del exceso de fluido que sale de los capilares sanguíneos hacia el espacio intercelular. Este líquido tan singular contiene glóbulos blancos, proteínas, grasas y sales y, a diferencia del sistema circulatorio con el corazón, no presenta un aparato de bombeo que lo transporte por todo el cuerpo.

-Los vasos linfáticos se ramifican, como los vasos sanguíneos, por todos los tejidos del cuerpo. También se llama sistema linfoide. Una de sus principales funciones

-La principal función del sistema linfático son:

- Drenaje del líquido intersticial: este sistema capta el exceso de fluidos de los capilares sanguíneos y los devuelve a la sangre tras circular por él.
- Transporte de grasas: tras una comida copiosa, hasta el 2% de las grasas del organismo se pueden encontrar en la linfa. Estas grasas son esenciales para la nutrición celular.
- Respuesta inmune: los linfocitos B, T y macrófagos presentes en los ganglios linfáticos y otros órganos reconocen y destruyen a las sustancias extrañas.

También se ocupa en el transporta nutrientes, sirve como mecanismo de reciclaje de fluidos y, lo más importante de todo, es una de las bases esenciales para la respuesta inmune.

## -ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA LINFÁTICO

El sistema linfático se puede dividir ampliamente en dos partes: sistema de conducción y tejido linfoide.

El **sistema de conducción** transporta la linfa y se compone de vasos tubulares que incluyen los capilares linfáticos, los vasos linfáticos, y los conductos torácicos izquierdo y derecho.

El **tejido linfoide** está principalmente involucrado en la respuesta inmune y consiste de linfocitos y otros leucocitos enredados en el tejido conectivo a través del cual pasa la linfa. Las regiones del tejido linfoide que están atestadas de linfocitos se conocen como **folículos linfoides**. El tejido linfoide puede estar estructuralmente bien organizado, como en los ganglios linfáticos, o puede consistir de folículos linfoides poco organizados conocidos como tejido linfoide asociado a la mucosa (TLAM).

El sistema linfático está formado por los vasos linfáticos más los órganos linfoides: nódulos linfáticos, ganglios linfáticos, el bazo y el timo, que están conectados entre sí y distribuidos por distintas partes del cuerpo.

### 1.-VASO LINFÁTICO:

Los conductos linfáticos transportan un líquido denominado linfa, que recogen en los tejidos y órganos de todo el cuerpo y lo llevan hasta las venas de gran calibre. Los vasos comienzan principalmente en el tejido conectivo laxo de la dermis y en las capas mucosas del digestivo como una red de conductos de escaso diámetro denominados capilares linfáticos.

Éstos se van fusionando entre sí para formar conductos de mayor calibre que terminan por desembocar en las grandes venas localizadas en la base del cuello, entre la vena yugular interna y la subclavia.

### 2.NODULOS LINFATICOS:

los nódulos linfáticos están formados por una zona central o germinativa donde los linfocitos proliferan y se diferencian a células plasmáticas con producción de anticuerpos. De hecho, la presencia del centro germinativo es indicativo de la respuesta inmunológica ante un antígeno. Rodeando este centro se encuentra la zona periférica, denominada manto o corona, cuyos linfocitos presentan un tamaño menor.

### 3. GANGLIOS LINFÁTICOS:

Son estructuras con forma arriñonada y envueltas por una cápsula conjuntiva. Se sitúan en el trayecto de los vasos linfáticos desde los tejidos hacia las venas y su tamaño varía entre unos pocos milímetros y 2 centímetros.

Están formados por estructuras de sostén, compuestas por tejido conectivo denso y tejido reticular. La cápsula externa de tejido conectivo denso emite proyecciones que forman interiormente trabéculas, también de tejido conectivo denso, formando una especie de almacén. También poseen tejido conectivo reticular, formado por células y fibras reticulares, que constituye una red de sostén en toda la estructura. Todo este entramado sirve de soporte al tejido linfático. En un punto de la superficie del ganglio linfático se encuentra el hilio, lugar por donde entran y salen los vasos sanguíneos, así como por donde sale el vaso linfático eferente.

### 4. BASO:

Externamente el bazo está rodeado por una capa de tejido denominado cápsula, formada por tejido conectivo denso fibroso, fibras elásticas y músculo liso. La parte más externa de la cápsula está recubierta por mesotelio. De la cápsula parten tabiques hacia el interior del bazo formando compartimentos, los cuales forman en conjunto el denominado parénquima del bazo, mientras que el resto es estroma, formado por tejido conectivo, fibras reticulares y fibroblastos. En cada compartimento se distingue una parte externa o pulpa roja y una parte central o pulpa blanca.

La pulpa blanca está formada por tejido linfático, principalmente linfocitos y macrófagos, que se disponen alrededor de ramas de las arterias esplénicas, llamadas arterias centrales, las cuales discurren por el interior del bazo.

La pulpa roja está encargada de filtrar la sangre. Es una densa red de senos venosos llenos de sangre, de ahí su color rojo, y de cordones de tejido denominado esplénico, llamados cordones esplénicos.

La sangre que irriga el bazo entra por la arteria esplénica, la cual entra en el bazo por un lugar denominado hilio. Esta arteria se ramifica en el bazo y forma las arterias centrales que discurren por el centro de la pulpa blanca y luego ramifican y se convierten en capilares y senos venosos en la pulpa roja.

