

ANATOMÍA



Gabriela pascual Citalan

Licenciatura en enfermería

Docente: dr. Rodrigo Bravo

Universidad del sur

Tapachula Chiapas

17/feb/ 2023

Sistema linfático

Gusto

Sistema linfático

Está compuesto por:

- amígdalas
- Ganglio linfático
- Timo
- Bazo
- Médula ósea roja

El sistema linfático son tejidos y órganos que producen, almacenan y transportan glóbulos blancos que combaten las infecciones y otras enfermedades. El sistema incluye médula ósea, bazo, timo, ganglios linfáticos, amígdalas y vasos linfáticos (red de tubos delgados que transportan la linfa y los glóbulos blancos).

- forma parte del sistema circulatorio e inmune del cuerpo
- ayuda a mover y drenar fluidos del cuerpo, combatir enfermedades e infecciones
- Está constituido por fluido linfático, nodulos linfáticos y vasos linfáticos

El fluido linfático es un líquido sin color que contiene principalmente glóbulos blancos y proteínas.

Ganglios Linfáticos

Los nodulos son una estructura en forma de budo) que forma parte del sistema inmunitario, filtran sustancias que el liquido linfatico transporta, y contiene linfocitos (globulos blancos) que ayudan a combatir infecciones y enfermedades.

Tambien se le conoce como ganglios linfaticos ayudan a filtrar o eliminar posibles sustancias peligrosas y a drenar el fluido linfatico.

Se distribuyen por todo el cuerpo en grupos o cadenas, encontrandose de forma más abundante en axilas, ingles, cuello abdomen (principalmente en el mesenterio) y en torno a los grandes vasos sanguineos. Tenemos 600 ganglios aproximadamente en todo el cuerpo.

El tamaño varia entre (0.2 mm) hasta 30 mm.

Amígdalas

Las amígdalas son ganglios linfáticos que se encuentran en la parte superior de la boca y en la parte de arriba de la garganta, ayuda a eliminar bacterias y otros microorganismos para prevenir infecciones del cuerpo.

Se clasifican en 4:
Palatinas, linguales, tubaricas y laringeas.

- Palatinas -

Está formada por un tejido linfóide (tejidos que almacenan y transportan los globulos blancos que combaten infecciones y otras enfermedades) especializado en recoger información de las partículas extrañas que entran en el organismo a través de la boca, vía respiratoria y digestiva y favorecer la respuesta inmunitaria para eliminar microbios patógenos.

- Linguales -

Son dos pequeños masas de tejido linfático localizadas en la base de la lengua, una a cada lado. encargado de la defensa de nuestro organismo frente a virus, bacterias y otros patógenos.

- Tubaricas -

se encuentra muy proxima a la base de la porción cartilaginosa de la Trompa de Eustaquio), con localización posterior a la abertura de la Trompa de Eustaquio en la pared lateral de la nasofaringe.

- Laringeas -

masa de tejido linfóide situada cerca del orificio interno de las fosas nasales, donde se unen con la faringe, en el techo de la nasofaringe. forma parte de las estructuras denominadas amígdalas.

Vasos linfáticos

Son estructuras tubulares, se divide en vaso linfático izquierdo y derecho.

* El vaso principal del lado izquierdo se denomina conducto torácico

* El vaso linfático más grande del lado derecho se denomina conducto linfático derecho

El conducto torácico recolecta y drena el 75% o la mayor parte del fluido linfático del cuerpo.

El conducto linfático derecho recolecta el 25% del fluido linfático del cuerpo que proviene de la cabeza, cuello, brazo derecho y torax derecho.

Se eliminan alrededor de 3 litros de fluido a través del sistema linfático todos los días, cuando los nódulos o vasos están dañados o bloqueados, no puede drenarse el fluido de los tejidos del cuerpo y causan acumulación de líquidos y puede causar inflamación o linfedema.

Circulación linfática

Se mueve por los vasos y transportan células. penetran al ganglio por el lado

Convexo de la capsula.

- Timo -

Es una glandula compuesta por dos l6bulos id6nticos ubicados en el mediastino (entre el coraz6n y estern6n), que trabajan en el sistema inmune. Cada uno de sus l6bulos consta de dos partes claramente diferenciadas: m6dula en el centro y la Corteza en la Periferia.

- Bazo -

se encuentra en la parte superior izquierda del abdomen debajo de la caja tor6cica ayuda a proteger el cuerpo, eliminando el torrente sanguineo, los lobulos rojos viejos y otras sustancias extrañas como germenos.

forma parte del sistema linfatico que es una extensa red de drenaje.

- Medula osea roja -

Es un organo primario del sistema inmune se encuentra en el interior de los huesos, sobre todo en los extremos de los huesos largos como el fem6r, aunque tambi6n se pueden encontrar en huesos m6s planos o esponjosos como la columna vertebral, pelvis, costillas, estern6n y cr6neo. Tiene como funci6n principal la reproducci6n de celulas sanguineas a partir de sus celulas madre.

en el pupila en el disco colorado del iris.

* Sentidos *

La forma en el que el cuerpo recibe señales del entorno. Los cinco sentidos humanos son, la vista, oído, olfato, gusto y tacto.

El cuerpo recibe señales a través de (ojos, oídos, nariz, lengua y piel)

Tienen nervios especiales que envían señales al encéfalo. El encéfalo es el que procesa estas señales y luego envía la información al resto del cuerpo para indicarle como responder a la señal.

- Vista -

Los ojos se ubican en las orbitas de la estructura ósea de la cabeza, protegidos por hueso y tejido graso. La esclerótica es la parte blanca del ojo, protege las estructuras interiores y rodea un portal circular formada por la córnea, el iris y la pupila. La córnea es transparente para permitir que la luz ingrese al ojo, y es curva para dirigir la luz a través de la pupila que se encuentra por detrás. La pupila es en realidad una abertura en el disco coloreado del iris.

el iris se dilata o se contrae.
el cristalino curvo luego se contrae en la
imagen en la retina, la capa interior
del ojo.

El nervio óptico transporta los señales
desde el ojo hasta el cerebro.

-oído-

Música, risas, bocinas de los autos, todas
llegan a los oídos como ondas sonoras
por el aire, el oído externo actúa
como embudo para transportar las ondas
por el canal auditivo hasta la membrana
timpanica, y crea vibraciones mecánicas
en la membrana. la membrana timpánica
transfiere esas vibraciones a los tres
pequeños huesos martillo, yunque y
estribo, transporta las vibraciones y
golpean contra la abertura al oído
interno.

-° Tacto:°

La piel consta de tres capas principales
de tejido, células receptoras que
se encuentran en estas capas, detectan
las sensaciones táctiles y transmiten
señales a través de nervios periféricos
hacia el cerebro. la presencia y la
ubicación de los diferentes tipos de

la cabeza, hasta los bulbos olfatorios.
Los bulbos olfatorios contienen cuerpos de células neuronales que transmiten información a través de los nervios craneales, que son extensiones de los bulbos olfatorios, envían la señal hacia los nervios olfatorios, hacia el área olfatoria de la corteza cerebral.

- Gusto -

Los pequeños bultos en la parte superior de la lengua se llama papilas, muchas de ellas incluidas papilas caliciformes y papilas fungiformes contienen corpúsculos gustativos, cuando comemos sustancias químicas de los alimentos ingresan a las papilas y llegan a los corpúsculos gustativos estimulan células gustativas especializadas dentro de los corpúsculos gustativos con lo que activan receptores nerviosos. Los receptores envían señales a las fibras de los nervios facial, glossofaríngeo y vago.

hay sentidos adicionales como:

Termorrecepción: percepción del calor que puede considerarse un caso intermedio de calor.

Nocicepción: percepción del dolor, los tres tipos son **Cutáneos**, (Piel) **somáticos** (articulaciones, y huesos). **viscerais** (órganos del cuerpo).

Equilibriocepción: sensación del equilibrio y se relaciona con las tres cavidades semicirculares que contiene líquido en el oído interno permitiendo la detección de tres ejes del espacio: arriba-abajo, izquierdo-derecha, adelante-atrás

- sentidos no humanos -

La **electrorrecepción** es la capacidad de detectar campos eléctricos

La **magnetorrecepción** es la capacidad de detectar campos magnéticos

La **ecolocación** es la capacidad de orientarse y desplazarse emitiendo sonidos, recibiendo o interpretando el eco recibido como hacen los murciélagos y algunos cétáceos.

