



Mapa mixto

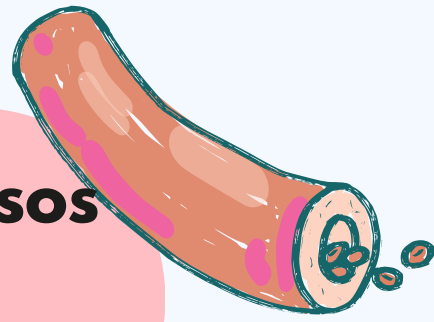
Nombre del alumno: Luna Paola Guízar Morales
Nombre del tema: sistemas (Cardiovascular, Linfoide y Nervioso)
Parcial I

Nombre de la materia: morfología
Nombre del profesor: Dr. José Daniel Estrada Morales
Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

San Cristóbal de las casas, Chiapas
a septiembre de 2025

Sistema cardiovascular

Hay tres clases de vasos sanguíneos: Aterías, venas, capilares.



Arterias

Las arterias tienen fibras elásticas y musculares en sus paredes, que les permiten impulsar la sangre a través del sistema cardiovascular

Venas

Las venas tienen paredes más delgadas que las arterias y se distinguen por la presencia de válvulas, que impiden el reflujo de sangre

Capilares

son los vasos sanguíneos más pequeños y constituyen la unión entre las arterias de calibre más reducido (arteriolas) y las venas (vénulas).

¿Qué es?

El sistema circulatorio, que transporta líquidos por todo el organismo.

¿De que se compone?

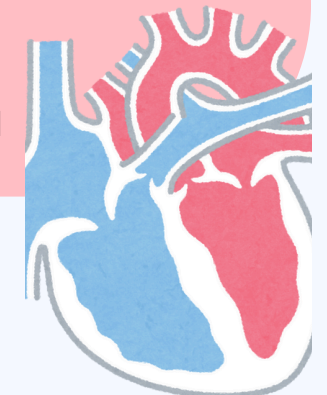
El sistema cardiovascular se compone del corazón y los vasos sanguíneos

Circuitos vasculares

El corazón se compone de dos bombas musculares

Este circuito, desde el ventrículo derecho a través de los pulmones hasta el atrio izquierdo, es la circulación pulmonar.

Este circuito desde el ventrículo izquierdo al atrio derecho es la circulación sistémica. La circulación sistémica



Sistema linfoide

Vasos linfaticos

constituyen una amplia red distribuida por casi todo el cuerpo, compuesta por vasos de paredes delgadas con abundantes válvulas linfáticas.

Linfa

líquido hístico que penetra en los capilares linfáticos y circula por los vasos linfáticos.

Nodulos

Los nódulos (ganglios) linfáticos son pequeñas masas de tejido linfático que se localizan a lo largo de los vasos linfáticos

Linfocitos

Los linfocitos son células circulantes del sistema inmunitario que reaccionan frente a los materiales extraños.

¿Qué es?

El sistema linfoide drena el exceso de líquido de los espacios extracelulares al torrente sanguíneo.

Plexos linfáticos

se originan en un fondo ciego en los espacios extracelulares (intercelulares) de la mayoría de los tejidos.

Órganos linfoides

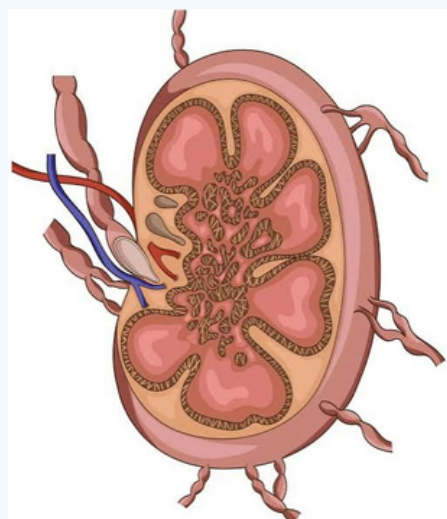
- Los órganos linfoides son las partes del cuerpo que producen linfocitos: el timo, la médula ósea roja, el bazo, las tonsilas y los nodulillos linfáticos solitarios.

conducto linfático derecho

- El conducto linfático derecho drena la linfa que procede del cuadrante superior derecho del cuerpo

Conducto torácico

- El conducto torácico drena la linfa del resto del cuerpo.





Sistema nervioso

Sistema nervioso periférico

se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares

Una fibra nerviosa consta de un axón, su neurilema y el tejido conectivo endoneural circundante. El neurilema está formado por la membrana de las células de Schwann, que rodea inmediatamente el axón y lo separa de otros axones.

Tipos de nervios

• Los nervios craneales salen de la cavidad craneal a través de los forámenes del cráneo. Sólo 11 de los 12 pares de nervios craneales se originan en el encéfalo; el par restante surge de la parte superior de la médula espinal.

Los nervios espinales (segmentarios) salen de la columna vertebral a través de los forámenes intervertebrales. Los nervios espinales surgen en pares bilaterales desde un segmento específico de la médula espinal.

FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

- Fibras somáticas:
- Fibras sensitivas generales
- Fibras motoras somáticas

- Fibras viscerales:
- Fibras sensitivas viscerales
- Fibras motoras viscerales

Estructuralmente

Funcionalmente

Sistema nervioso somático

Sistema nervioso autónomo

¿Qué es?

El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno.

Neuronas

son las unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso, especializadas para una rápida comunicación

neuronas motoras multipolares

neuronas sensitivas pseudomonopolares

Sistema nervioso central

compuesto por el encéfalo y la médula espinal

Un núcleo es un acúmulo de cuerpos de neuronas en el SNC. Un haz de fibras nerviosas (axones) dentro del SNC que conectan núcleos de la corteza cerebral, cercanos o distantes, es un tracto.

El encéfalo y la médula espinal se componen de sustancia gris y sustancia blanca. Los cuerpos de las neuronas constituyen la sustancia gris; los sistemas de tractos de fibras de interconexión forman la sustancia blanca

Las meninges y el líquido cefalorraquídeo (LCR) rodean al SNC y lo protegen.

Estructuralmente