



- **Patología del adulto**
- **Profesor; Mahonrry de Jesús Ruíz**
- **Licenciatura en Enfermería**
- **Alumna; Marli Paola Vázquez López**
- **6°-C**
- **Fecha:06/mayo /2020**

## ¿Qué es?

- Es el oxígeno que constituye alrededor de una quinta parte de la atmósfera. Tú respiras aire por la boca y la nariz y va a los pulmones. El oxígeno del aire es absorbido por tu torrente sanguíneo a través de tus pulmones.

El sistema cardiovascular son el corazón, vasos sanguíneos, las arterias, venas y capilares (vasos sanguíneos pequeños), sangre.

## • Corazón

- El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente.

- Está situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino, que es la parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales.

## • Partes del corazón

- vena cava superior
- arco aórtico
- tronco pulmonar
- base del corazón
- borde derecho
- pulmón derecho
- pleura (cortada para revelar el pulmón en su interior)
- cara inferior
- diafragma
- pulmón izquierdo
- borde izquierdo
- vértice cardíaco (ápex)

## • Vasos sanguíneos

- Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

- Las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos. Las arterias se ramifican y progresivamente en cada ramificación disminuye su calibre y se forman las arteriolas.

- Paredes de los vasos

- La capa interna está constituida por un endotelio (epitelio escamoso simple), su membrana basal y una capa de fibras elásticas.
- La capa media está compuesta por tejido muscular liso y fibras elásticas. Esta capa es la que difiere más, en cuanto a la proporción de fibras musculares y elásticas y su grosor entre venas y arterias.

- La capa externa o adventicia se compone principalmente tejido conjuntivo.

- Arterias

- Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia), con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media.

- Las arterias elásticas son las de mayor calibre, la aorta y sus ramas, tienen una mayor proporción de fibras elásticas en su capa media y sus paredes son relativamente delgadas en relación con su diámetro.
- Las arterias musculares son las de calibre intermedio y su capa media contiene más músculo liso y menos fibras elásticas.

- Capilares

- Los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

- Venas

- Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias aunque sus capas interna y media son más delgadas.
- La capa muscular y elástica es mucho más fina que en las arterias porque presentan una menor cantidad de fibras tanto elásticas como musculares.

## Principales células sanguíneas.

- ¿Qué es?

- Una célula sanguínea o glóbulo, también llamado célula hematopoyética, hemocito o hematocito, es una célula producida a través de la hematopoyesis y se encuentra principalmente en la sangre.

- Principales células

- Glóbulos rojos (eritrocitos)
- Glóbulos blancos (leucocitos)
- Plaquetas (trombocitos)

- Glóbulos rojos

- principalmente transportan oxígeno y recogen dióxido de carbono mediante el uso de hemoglobina.
- La hemoglobina es una proteína que contiene hierro que le da su color a los glóbulos rojos y facilita el transporte de oxígeno desde los pulmones a los tejidos y el dióxido de carbono desde los tejidos a los pulmones que se exhala.

- Los glóbulos rojos tienen forma de disco y son deformables para permitirles pasar a través de los capilares estrechos. Los glóbulos rojos son mucho más pequeños que la mayoría de las otras células humanas.

- Glóbulos blancos

- son células del sistema inmunológico involucradas en la defensa del cuerpo contra enfermedades infecciosas y materiales extraños.
- Se producen y derivan de células multipotentes en la médula ósea conocidas como células madre hematopoyéticas.

- Los leucocitos se encuentran en todo el cuerpo, incluyendo la sangre y el sistema linfático.
- Hay una variedad de tipos de glóbulos blancos que cumplen funciones específicas en el sistema inmunitario humano. Los glóbulos blancos constituyen aproximadamente el 1% del volumen sanguíneo.

- Plaquetas

- son fragmentos de células claras de forma irregular, muy pequeños, de 2–3  $\mu\text{m}$  de diámetro, que se derivan de la fragmentación de los megacariocitos.
- La vida útil promedio de una plaqueta normalmente es de 5 a 9 días.

- Las plaquetas son una fuente natural de factores de crecimiento. Circulan en la sangre de los mamíferos y están involucrados en la hemostasia, lo que lleva a la formación de coágulos de sangre.
- Las plaquetas liberan fibras similares a hilos para formar estos coágulos.

ANTOLOGIA LEN604 PATOLOGIA DEL ADULTO