



NOMBRE DE ALUMNO: AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. LUZ ELENA CERVANTES MONROY

NOMBRE DEL TRABAJO: SÚPER NOTAS “BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO”

MATERIA: MORFOLOGIA GENERAL

GRADO: 1°

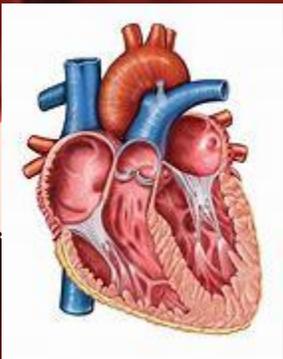
GRUPO: NUTRICIÓN

PASIÓN POR EDUCAR

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

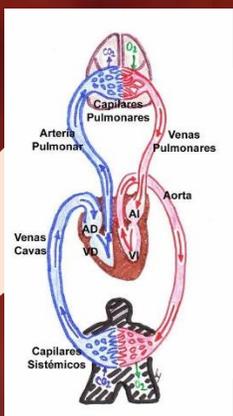
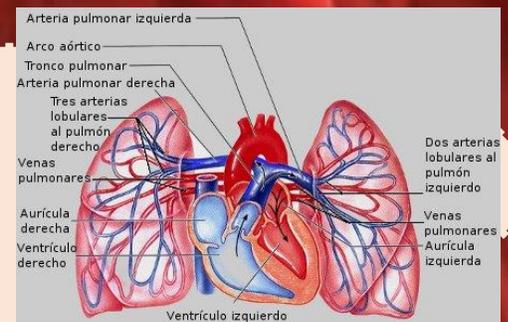
SISTEMA CARDIOVASCULAR

Transporta líquidos por todo el organismo, se compone de los Sistemas cardiovascular y linfático.



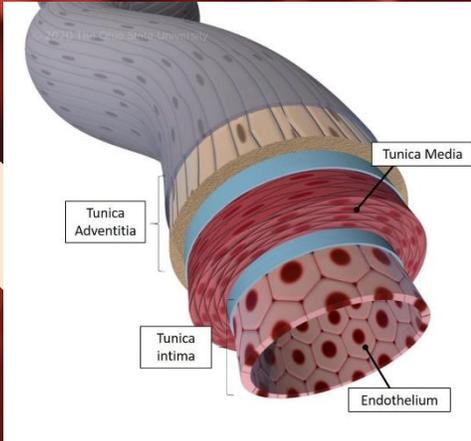
El corazón y los vasos sanguíneos componen la red de transporte de la sangre, o sistema cardiovascular, a través del cual el corazón bombea la sangre por todo el vasto sistema de vasos sanguíneos del cuerpo

Circuitos vasculares. El corazón se compone de dos bombas musculares que, aunque Adyacentes, actúan en serie y dividen la circulación en dos partes: las circulaciones o circuitos Pulmonar y sistémico



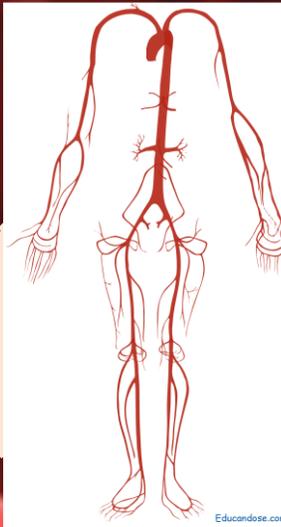
La circulación sistémica consiste en realidad en muchos circuitos en paralelo que sirven a las distintas regiones y/o sistemas orgánicos del cuerpo

Vasos sanguíneos: Hay tres clases de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. La sangre, a alta presión, sale del corazón y se distribuye por todo el cuerpo mediante un sistema ramificado de arterias de paredes gruesas



La mayoría de los vasos del sistema circulatorio tienen tres capas o tunicas:

- Túnica íntima
- Túnica media
- Túnica adventicia



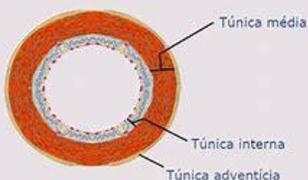
ARTERIAS

Son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada (en comparación con las venas correspondientes), desde el corazón, y la distribuyen por todo el organismo

Tipos de arterias se distinguen entre sí por su tamaño global, las cantidades relativas de tejido elástico o muscular en la túnica media, por el grosor de sus paredes con respecto a la luz, y por su función

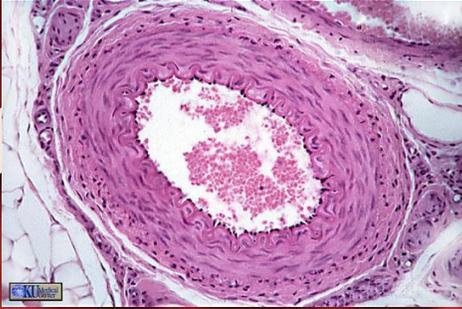


Artéria elástica



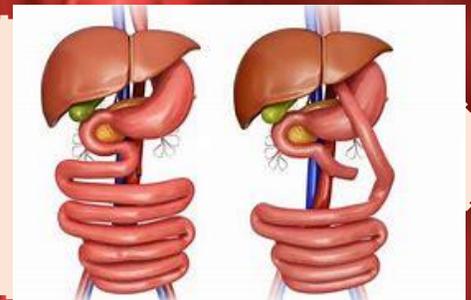
Arterias elásticas (Arterias de conducción) poseen numerosas láminas de fibras elásticas en sus Paredes. Estas grandes arterias reciben inicialmente el gasto cardíaco

Arterias musculares de calibre mediano: (Arterias de distribución) tienen paredes que principalmente constan de fibras musculares lisas dispuestas de forma circular. Su capacidad para disminuir de diámetro (vasoconstricción) les permite regular el flujo de sangre a las diferentes partes del organismo, según las circunstancias.



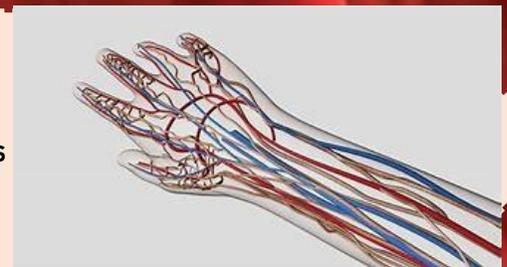
Arterias de calibre pequeño y las arteriolas: son relativamente estrechas y tienen unas gruesas paredes musculares. El grado de repleción de los lechos capilares y el nivel de tensión arterial dentro del sistema vascular se regulan principalmente por el tono (firmeza) del músculo liso de las paredes arteriales.

Las anastomosis (comunicaciones) entre diversas ramas de una arteria proporcionan numerosas posibles desviaciones del flujo sanguíneo si la vía habitual está obstruida por una compresión debida a la posición de una articulación, por un proceso patológico o por una ligadura quirúrgica.



VENAS

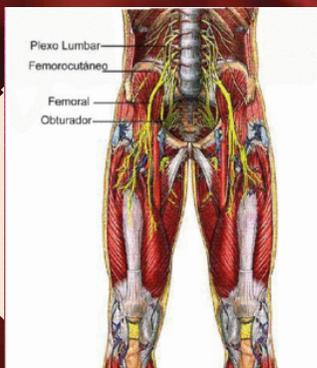
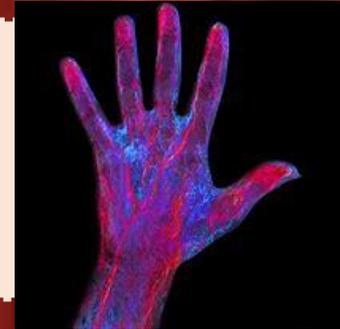
Devuelven la sangre pobre en oxígeno desde los lechos capilares al corazón, lo que les confiere su aspecto de color azul oscuro. Las grandes venas pulmonares son atípicas al llevar sangre rica en oxígeno desde los pulmones al corazón.



Tipos de venas

- Vénulas (menor tamaño)
- Venas medias
- Venas grandes

Vénulas (menor tamaño): drenan los lechos capilares y se unen con otras similares para constituir las venas pequeñas

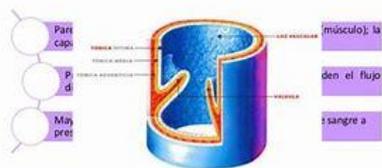


Venas medias: drenan los plexos venosos y acompañan a las arterias de mediano Calibre.

Venas grandes: poseen anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada. Un ejemplo es la vena cava superior.



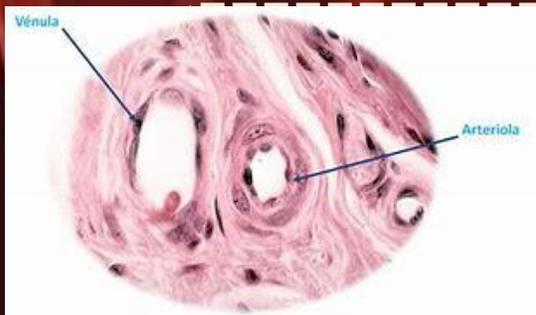
VENAS.



Sus paredes son más delgadas, su diámetro suele ser mayor que el de las arterias acompañantes. Las paredes delgadas de las venas les permiten tener una gran capacidad de expansión, lo que utilizan cuando el retorno de sangre al corazón queda dificultado por compresión o presiones internas

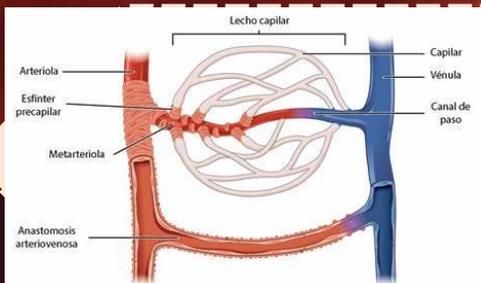
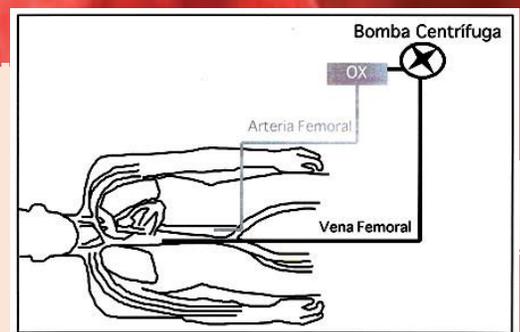
CAPILARES SANGUINEOS

Son simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación y permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular (LEC) o intersticial



Se disponen generalmente en forma de lechos capilares, o redes que conectan las arteriolas y las vénulas. La sangre entra en los lechos capilares procedente de las arteriolas, que controlan el flujo, y drena en las vénulas

Los cortocircuitos arteriovenosos son numerosos en la piel, donde desempeñan un papel importante en la conservación del calor corporal.



La sangre pasa a través de dos lechos capilares antes de llegar al corazón; un sistema venoso que une dos lechos capilares constituye un sistema venoso porta.

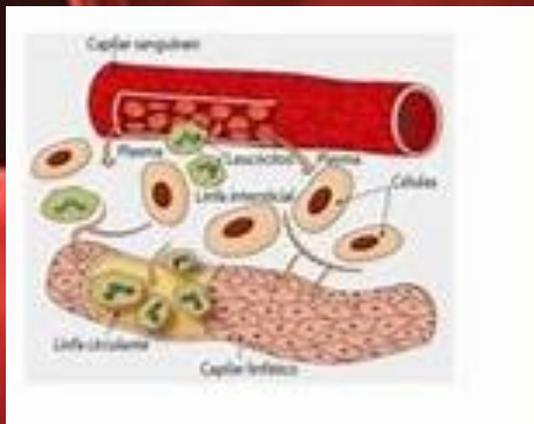
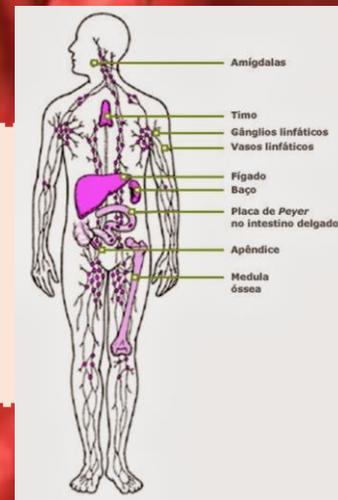
SISTEMA LINFOIDE



Permite drenar el exceso de líquido hístico y de proteínas plasmáticas al torrente sanguíneo, así como eliminar los desechos procedentes de la descomposición celular y la infección.

Principales componentes del sistema linfático son:

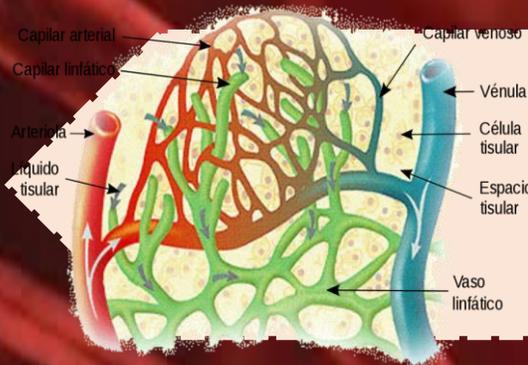
- Flexos linfáticos
- Vasos linfáticos
- La linfa
- Los nódulos
- Los linfocitos



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

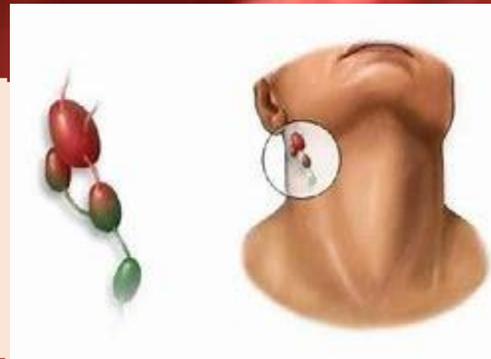
Vasos linfáticos constituyen una amplia red distribuida por casi todo el cuerpo, compuesta por vasos de paredes delgadas con abundantes válvulas linfáticas.





La linfa es el líquido hístico que penetra en los capilares linfáticos y circula por los vasos linfáticos. Suele ser transparente, acuosa y ligeramente amarillenta, y tiene una composición similar a la del plasma sanguíneo

Los nódulos (ganglios) linfáticos son pequeñas masas de tejido linfático que se localizan a lo largo de los vasos linfáticos, a través de ellos se filtra la linfa a su paso hacia el sistema venoso



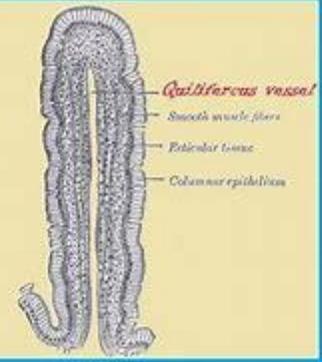
Los linfocitos son células circulantes del sistema inmunitario que reaccionan frente a los materiales extraños

Sistema Linfático



- Ejerce además otras funciones:
- Absorción
 - Transporte de las grasas alimentarias

Capilares linfáticos denominados vasos quilíferos reciben todos los lípidos y las vitaminas liposolubles que se absorben en el intestino



Ganglios linfáticos viscerales



- Drenan los pulmones, las pleuras y el mediastino.
- Dispuestos irregularmente en los pedículos de los pulmones, a lo largo de la tráquea y los bronquios y en el mediastino superior y posterior.

Los linfáticos viscerales conducen luego el líquido lechoso, o quilo (del griego chytos, jugo), al conducto tóraco y al sistema venoso. - Formación de un mecanismo de defensa para el organismo

BIBLIOGRAFÍA

Antología LNU102 MORFOLOGIA GENERAL,UDS,Pags.32-38