

3er Cuatrimestre

Universidad del Sureste,
Campus Pichucalco, Chiapas



Ensayo
Sistema
Cardiovascular

Docente Medico General
Fernando Romero Peralta

Morfología

U
N
C
I
Ó
N

y

Alumno:
Jaime Enrique Prats Gómez
Email:
jimmyprats@gmail.com

Modalidad: Semi - Escolarizado
Licenciatura en ENFERMERIA



Sistema Cardiovascular (Circulatorio)

Es el que transporta el líquido por todo el cuerpo (Organismos), El sistema circulatorio se compone del **SISTEMA CARDIOVASCULAR Y SISTEMA LINFÁTICO**.

Sistema cardiovascular se compone: **CORAZÓN – VASOS SANGUÍNEOS**

El corazón tiene dos Bombas Musculares: **CIRCULACIONES O CIRCUITO PULMONARES – CIRCULACIÓN SISTEMÁTICA**.

El Ventrículo derecho impulsa la sangre pobre en oxígeno que procede a la circulación sistemática y la lleva a los pulmones a través de las arterias pulmonares.

El Dióxido de Carbono se intercambia por oxígeno en los capilares pulmonares y luego la sangre rica en oxígeno vuelve a las venas pulmonares.

La Circulación Sistemática: es el circuito desde el ventrículo izquierdo a la aurícula (atrio) derecho.

Vasos Sanguíneos: **ARTERIAS – VENAS – CAPILARES**

La sangre a la alta presión sale del corazón y se distribuye por todo el cuerpo, mediante el SISTEMA RAMIFICADO.

Los vasos del sistema circulatorio son tres **CAPAS o TUNICAS:**

Túnica Intima; Son capas de células epiteliales extremadamente planas,

Túnica Media; Compuesta por músculos lisos,

Túnica Adventicia; Capa o Lamina más externa de tejido conectivo.

ARTERIAS; Son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada.

- ❖ **LAS GRANDES ARTERIAS ELÁSTICAS;** Poseen numerosas fibras elásticas (gasto cardíaco) su elasticidad les permite expandirse cuando reciben la sangre de los ventrículos (ortbraquicefálica – subclavias – pulmonar).
- ❖ **ARTERIAS MUSCULARES DE CALIBRE MEDIANO;** Consta de paredes de fibras lisas, tienen capacidad para disminuir el diámetro, les permite regular el flujo de sangre a las diferentes partes del organismo (brachial o femoral) son de calibre mediano.

- ❖ **ARTERIAS DE CALIBRE PEQUEÑO:** Son estrechas y tienen gruesas paredes maculares, regulan la firmeza del músculo liso de las paredes arteriales (hipertensión arterial alta).
- ❖ **LAS ANASTOMOSIS;** Son numerosas desviaciones del flujo sanguíneo si la Uría habitual está obstruida.

VENAS:

Las venas devuelven la sangre pobre en oxígeno desde los lechos capilares al corazón. Las venas no pulsan ni emiten chorros de sangre al lesionarse.

Existen tres tipos de venas:

1. **LAS VENULAS;** Menor tamaño, drenan sangre y se unen a otros similares, no reciben denominación específica.
2. **MEDIANAS;** Drenan plexos venosos y acompañan a las arterias de medias capilares, (venas cefálicas y basílica del miembro superior y venas safenas mayor y menor del miembro inferior),
3. **GRANDES;** Poseen mucho fascículo de músculo liso (vena cava superior).

CAPILARES SANGUINEOS; Son tubos endoteliales que constan de los lados arteriales y venoso de la circulación y permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular.

En algunas regiones los dedos de la mano existen conexiones directas entre las arterias pequeñas y las venas al lecho papilar.

En algunas situaciones la sangre, pasa a través de los dedos lechos papilares, antes de llegar al corazón.

ARTERIOESCLEROSIS = Isquemia o Infarto; Endurecimiento de las arterias por engrosamiento o pérdida de elasticidad de las paredes arteriales (acumulación de grasa COLESTEROL).

VARISES O VENAS VARISOSAS; Cuando las paredes de las venas pierden elasticidad, se debilitan, baja la presión de carga a la columna de la sangre frente a la gravedad.

SISTEMA LINFOIDE

Constituye una especie de proteínas plasmáticas al torrente sanguíneo, así como eliminar los desechos procedentes de la descomposición celular y la infección.

PRINCIPALES COMPONENTES

- **PLEXOS LINFATICOS;** Se originan de un fondo ciego en los espacios extracelulares de la mayoría de los tejidos,
- **VASOS LINFATICOS;** Constituyen una amplia red distribuida por casi todo el cuerpo, compuesta por vasos de paredes delgadas con abundante válvulas linfáticas,
- **LA LINFIA;** Es el líquido hitico que penetra en los capilares linfáticos y circula pro los vasos linfáticos,
- **LOS NODULOS;** Pequeñas masas de tejidos linfático que se localizan a lo largo de los vasos linfáticos,
- **LOS LINFOCITOS;** Son celular circulantes del sistema inmunitario que reaccionan frente a los materiales extraños,
- **LOS ORGANOS LINFOIDES;** Son parte del cuerpo que producen linfocitos: Timo, Medula Ósea, Bazo, Las Tonsilas,
- **VASOS LINFATICOS SUPERIORES;** Son más numerosas que las venas en el tejido subcutáneo,
- **CONDUCTOS LINFATICOS DERECHO;** Drenan la linfa que produce del cuadrante superior derecho del cuerpo (lado derecho de la cabeza),
- **CONDUCTO TORACICO;** Se drenan a la mitad inferior del cuerpo, se unen en el abdomen donde forman un saco colector dilatado.

FUNCIONES DEL SISTEMA LINFATICO

- Absorción y transporte de las grasas alimentarias,
- Formación de un mecanismo de defensa para el organismo.

SISTEMA LINFOIDE (PROPAGACIÓN DEL CANCER)

El cáncer invade al organismo por contigüidad (crecimiento de los tejidos adyacentes), el tumor primario puede producirse por tres mecanismos (METAFOSIS)

- 1) Siembra directa en las seseras de las cavidades corporales,
- 2) Diseminación Linfógena (Vasos Linfáticos)
- 3) Diseminación Hematógena (Vasos Sanguíneos)