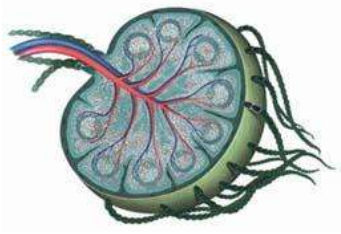


## CURSO DE DRENAJE LINFÁTICO MANUAL



---

---

---

---

---

---

---

---

## FISIOLOGIA DEL SISTEMA LINFATICO

---

---

---

---

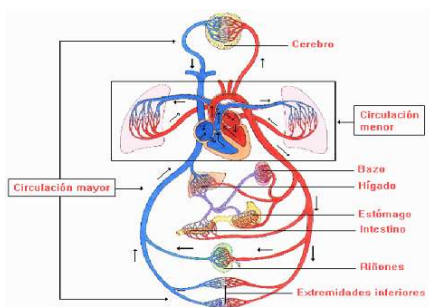
---

---

---

---

## Sistema circulatorio



---

---

---

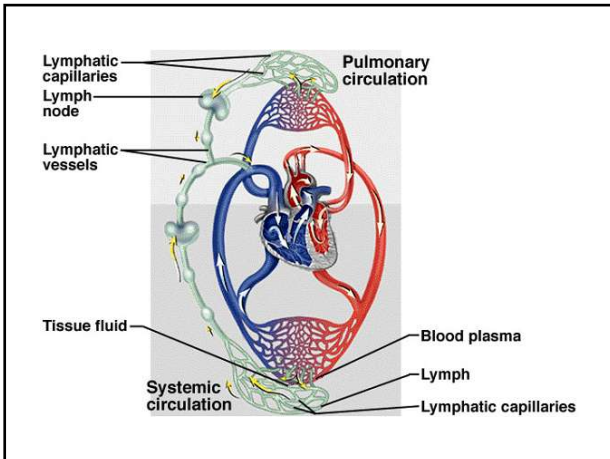
---

---

---

---

---




---



---



---



---



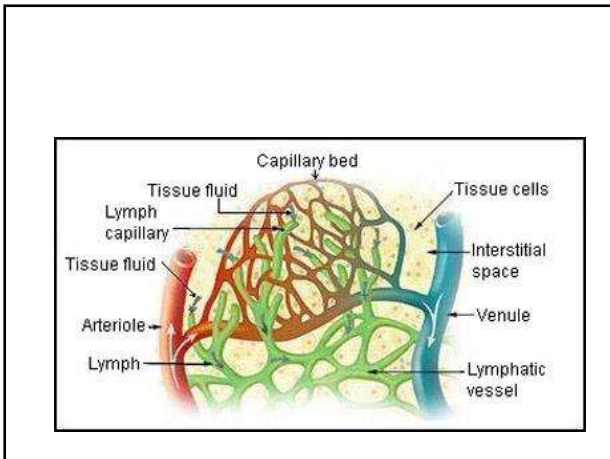
---



---



---




---



---



---



---



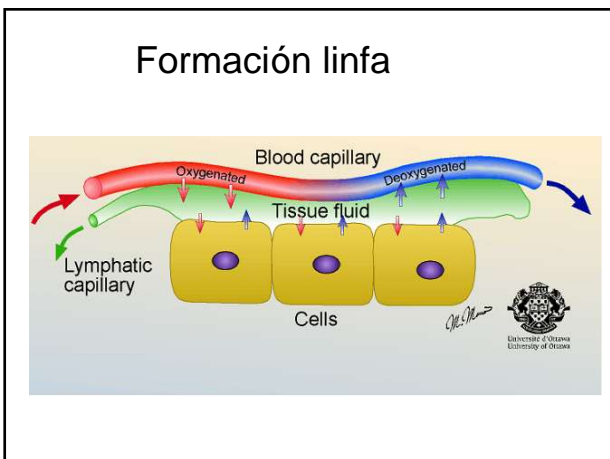
---



---



---




---



---



---



---



---



---



---

## Formación de la linfa

- Se produce debido a factores físicos como el juego de presiones que determina la filtración y reabsorción en los capilares; y factores químicos como la difusión.
- El 90 % del líquido filtrado en el capilar arterial es reabsorbido en el capilar venoso. El 10 % restante es reabsorbido por el sistema linfático

---

---

---

---

---

---

---

---

## Funciones del sistema linfático

- Reabsorción del líquido. Mantener la homeostasis del organismo, equilibrando la concentración de líquidos y proteínas del medio intersticial.
- Recupera los productos de degradación celular, productos tóxicos, moléculas de alto peso molecular, y células muertas.
- Función inmunitaria y de defensa. Eliminación de gérmenes, reconocimiento y destrucción de células mutantes.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Dos etapas en la fisiología linfática

- Captación.
  - A través de los capilares linfáticos.
  
- Evacuación de la linfa.
  - A través de los colectores linfáticos

---

---

---

---

---

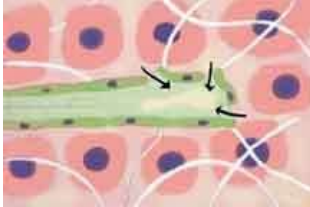
---

---

---

## Captación.

- Imprescindible para que no se forme un edema.
- Se produce gracias a las diferencias de presiones mecánicas.



---

---

---

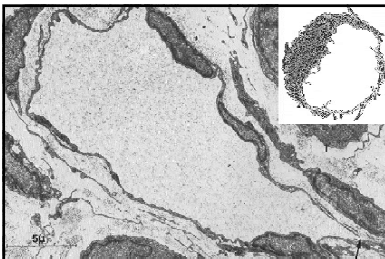
---

---

---

---

---



## Capilares linfáticos

- Los movimientos del tejido conjuntivo provocan la separación de las células que forman la pared del capilar.

---

---

---

---

---

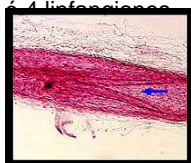
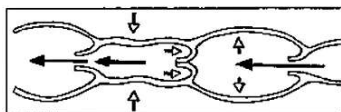
---

---

---

## Evacuación de la linfa

- Contracción del linfangión.
  - Se llena por vaciado del linfangión precedente.
  - Cuando se llenan los capilares iniciales se produce un fenómeno de contracciones en cascada que se extiende a 2 ó 4 linfangiones.



---

---

---

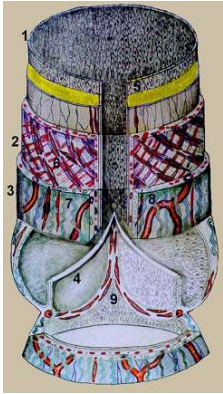
---

---

---

---

---



- Se contraen de 1 a 4 veces por minuto en reposo y de 6 a 15 según la formación de la linfa.
- En presencia de edema aumenta la frecuencia de contracción.
- Las válvulas garantizan el avance de la linfa-
- La linfa avanza a aproximadamente

---

---

---

---

---

---

---

---

### Factores que influyen en la circulación linfática

---

---

---

---

---

---

---

---

### La respiración

- Mientras algunos autores (Leduc y Földi) defienden el papel de la respiración en el ascenso de la linfa en el canal torácico por la diferencia de presiones que se producen; otros como Ferrandez cuestionan este hecho

---

---

---

---

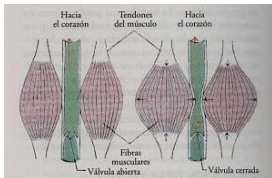
---

---

---

---

## Acción muscular



- Durante la contracción muscular la contracción de un colector lleno garantiza un gran avance de la linfa

---

---

---

---

---

---

---

---

## Temperatura.

- Si aumenta la temperatura aumenta el flujo linfático en respuesta al aumento de la permeabilidad capilar.
- El frío también aumenta el flujo linfático.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Otros factores

- Algunos medicamentos pueden aumentar la función linfática.
- La pulsación de arterias vecinas (sobre todo en el sistema linfático profundo).

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ganglio linfático



- Actúan como filtros de la linfa
- Son parte esencial del sistema inmunitario
  - Células con actividad fagocitaria. Función de pinocitosis
  - Células inmunitarias
- Espesan la linfa

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---