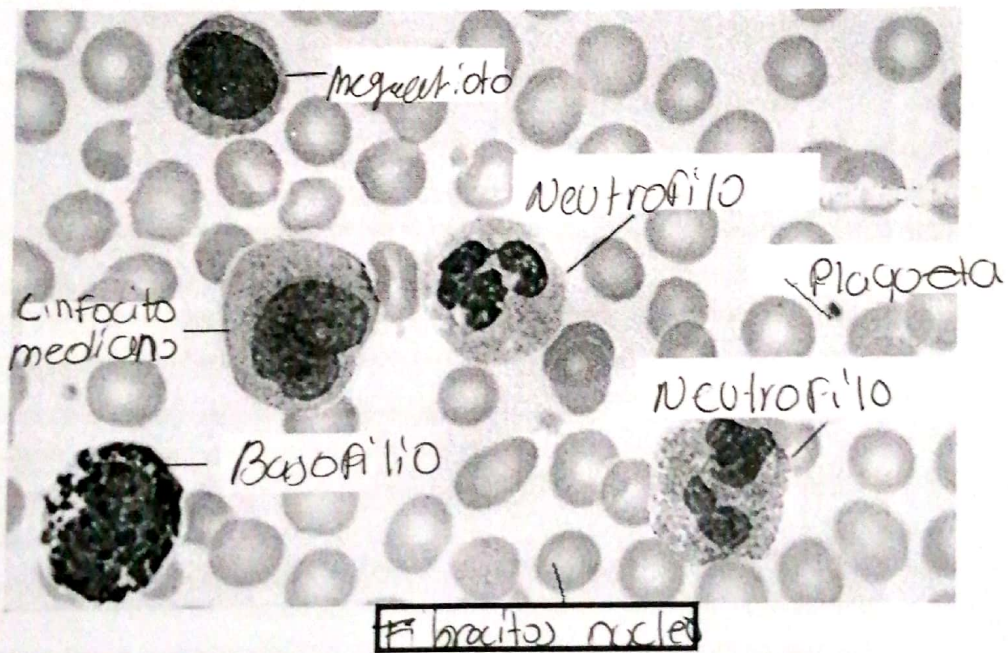
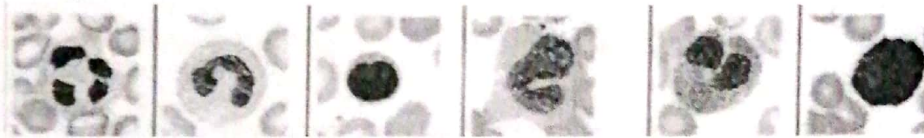


2.2 . AGRANULOCITOS: Carecen de gránulos específicos

- a. **Linfocitos:** Predominan linfocitos pequeños que miden de 6 a 8  $\mu\text{m}$  de diámetro, presenta un núcleo grande que ocupa casi todo el citoplasma, es redondo o con una ligera escotadura y está muy coloreado de morado hiper cromático (cromatina muy condensada). El citoplasma es escaso de color azul cielo claro y presenta algunos gránulos azurófilos. V.N.: 24 – 32%.
- b. **Monocitos:** Miden de 16 a 20  $\mu\text{m}$  de diámetro, presenta un núcleo de diversas formas (ovalado, reniforme, en herradura, cerebriforme, etc), con cromatina más laxa con uno o dos nucléolos. El citoplasma es más abundante de color azul grisáceo o sucio. V.N. 4 – 8%.
- c. **Plaquetas:** miden 2 – 3  $\mu\text{m}$  de diámetro, son fragmentos citoplasmáticos de los megacariocitos, que se tiñen de color morado y que casi siempre se encuentran agrupados. V.N. 150,000 – 450,000 mil/ $\text{mm}^3$ .

\*\*Los granulocitos como agranulocitos contienen gránulos inespecíficos.



ACTIVIDADES:

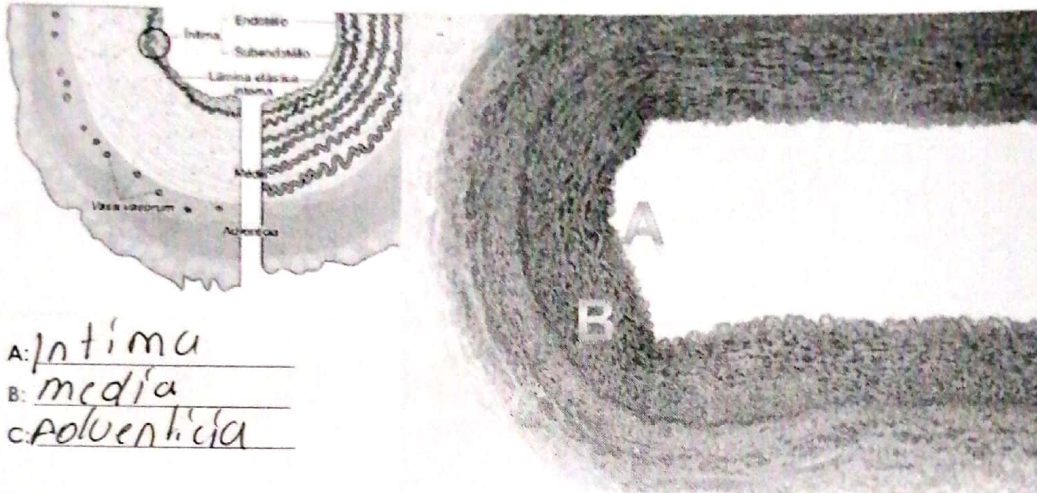
Realizar los gráficos respectivos y señalar eritrocitos, plaquetas, neutrófilos, eosinófilo, monocito, linfocito, basófilo, vistos en los distintos objetivos del microscópio.





DESCRIPCION : A menor aumento observar la arteria y sus tres capas o tunicas.

- **Capa íntima.**- Formada por endotelio.
- **Capa media.**-Gruesa, formada por múltiples fibras elásticas ondulantes y fenestradas. Entre ellas hay escasas F. musculares lisas, fibroblastos y fibras reticulares.
- **Capa adventicia.**- formada por tejido conectivo con fibras colágenas y elásticas, además hay vasos sanguíneos (vaso vasorum) y filetes nerviosos.



A: Intima  
B: media  
C: adventicia

LAMINA N° 03

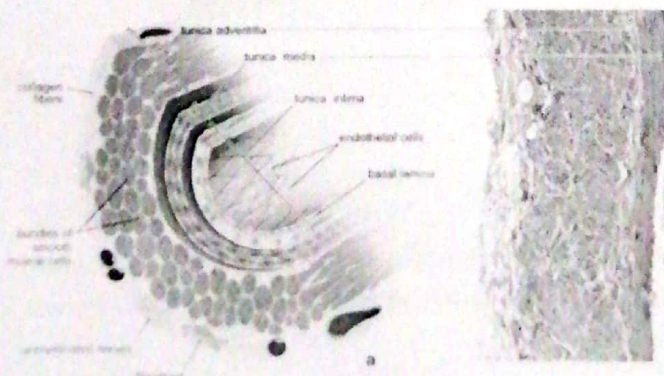
MUESTRA : CORTE VENA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

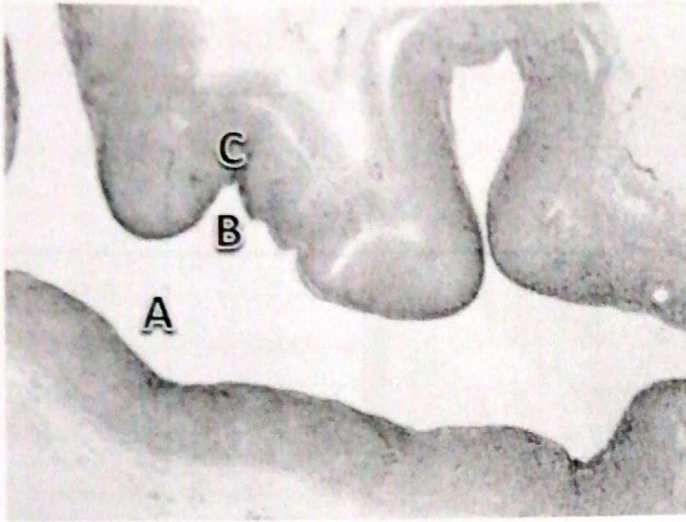
OBJETIVO : VENA DE GRAN CALIBRE

DESCRIPCION: En las venas, la capa íntima y la media no están bien delimitadas, siendo la capa adventicia la más gruesa y lo más característico.

- **Capa íntima.**- muy delgada, formada por endotelio.
- **Capa media.**- delgada, formada por fibras musculares lisas dispuestas circularmente.
- **Capa adventicia.**- es la más desarrollada y constituye la mayor parte de su pared. Está formada por fibras musculares lisas orientadas longitudinalmente y cortadas en la lámina transversalmente. Entre los haces de fibras musculares hay abundante tejido conectivo con fibras colágenas.







A: Aduencia  
B: media  
C: Intima

LAMINA N° 04

MUESTRA : VASOS SANGUINEOS DE PEQUEÑO CALIBRE

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : ARTERIOLA, VENULA Y CAPILARES.

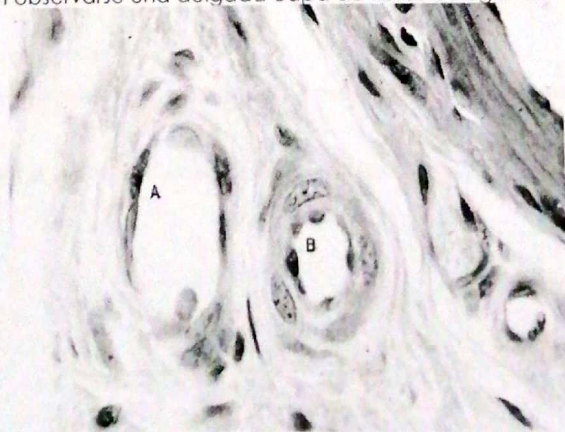
DESCRIPCION: En esta lámina reconocer arterias y venas de pequeño calibre, arteriolas, vénulas y capilares. Es necesario tener en cuenta el diámetro de la luz y el grosor de sus paredes y una manera de medir es comparándolo con el diámetro de un hematíe.

- **Arteriola.**- de luz pequeña y redondeada, formada por endotelio y una capa media con fibras musculares lisas en número proporcional al tamaño del vaso. En arteriolas de mayor calibre todavía se observa la limitante elástica interna.

- **Vénulas.**- de luz amplia e irregular, pared delgada formada solo por endotelio y tejido conectivo.

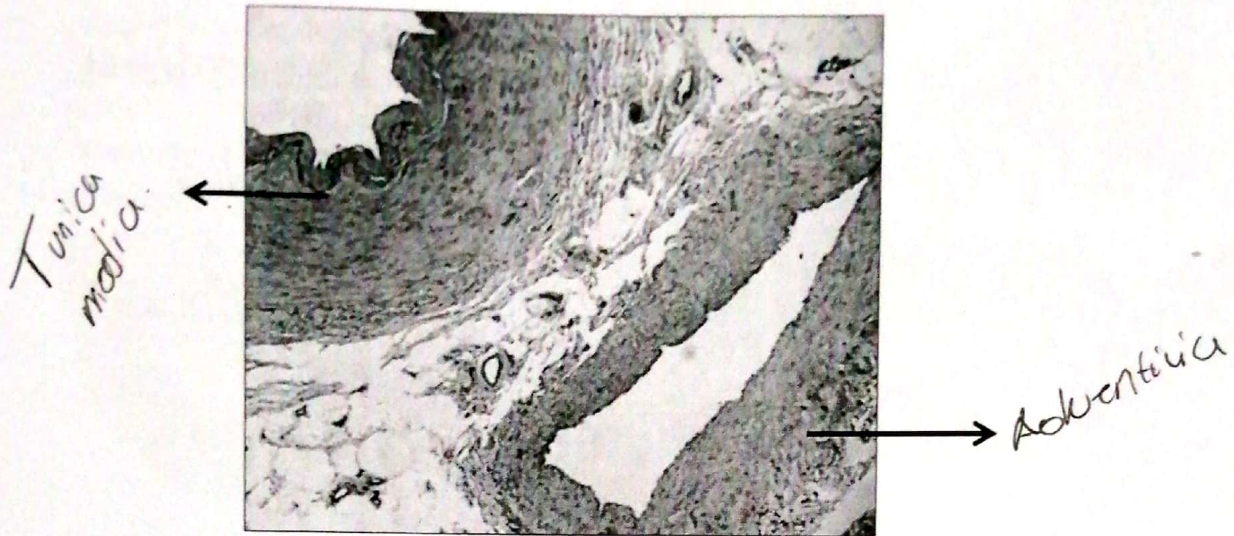
- **Capilares sanguíneos.**- muy pequeños, formados por células endoteliales aplanadas (dos o tres). En algunos capilares de mayor calibre pueden observarse una delgada capa de fibras colágenas.

A: Venas  
B: capilar.





**ACTIVIDAD:** Ahora que ya terminamos la práctica, compare y rellene correctamente lo que indica: (vista 40X)



**4. Equipos/materiales y reactivos a utilizar en la práctica:**

- i. Cámara ampliadora de imagen, Microscopio, Cámara fotográfica, Guardapolvo, guantes.
- ii. Materiales de escritorio:

**5. Notas de seguridad:**

- Está prohibido ingresar al laboratorio sin los materiales necesarios de bioseguridad.
- Está prohibido ingresar al laboratorio alimentos así como su consumo.
- Dejar en orden y limpieza las mesas de trabajo, además de cuidar los microscopios.

**6. Resultados o productos:**

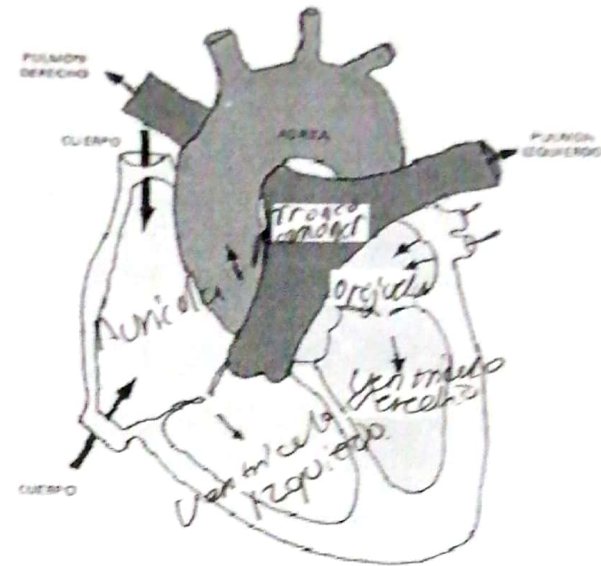
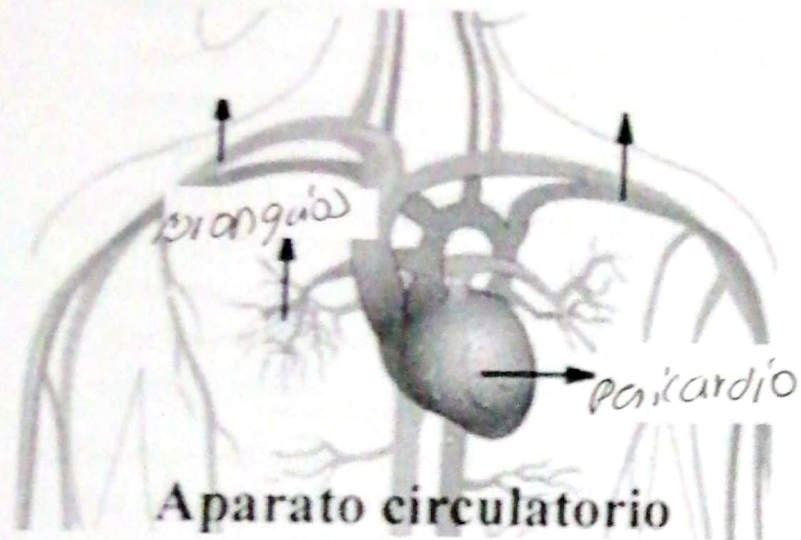
El alumno desarrolla un organizador sobre la clasificación de tejido óseo, y dibuja las láminas vistas en el microscopio

**7. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados**

- Gartner L., Hiatt J. "Texto Atlas de Histología". 3ra. Edición. México: McGraw-Hill Interamericana editores, S.A.; 2008.  
ISBN 10: 970-10-6651-0  
ISBN 13: 978-970-10-6651-5

## SISTEMA CIRCULATORIO:

Complete las imágenes, según corresponda:



SEÑALE SEGÚN CORRESPONDA

LAMINA Nº 02

MUESTRA : CORTE TRANSVERSAL DE AORTA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : ARTERIA DE GRAN CALIBRE