

Guía de práctica de laboratorio de:

HISTOLOGIA HUMANA GENERAL

Segunda unidad

Práctica N° 06: TEJIDO CIRCULATORIO Y SANGUÍNEO

Sección	:	Apellidos: Buit Pévez Nombres: Banna Desivée
Docente	: LIC, TM SHAROL ALIAGA CORDOVA	Fecha :/2016 Duración: 2h Tipo de práctica: Individual () Grupal ()

Instrucciones: Leer con atención, la descripción de la guía práctica, e ir desarrollando y completando los espacios en blanco que se encuentran en ella.

- 1. Tema: TEJIDO CIRCULATORIO Y SANGUÍNEO
- 2. Propósito/objetivo/ logro:
 - Define las diversas estructuras y células del tejido sanguíneo y circulatorio
 - Dibuja las células del tejido sanguíneo y tejido circulatorio, mediante el uso del microscopio.
- Conceptos y términos:

LAMINA Nº 01

MUESTRA

: FROTIS SANGRE PERIFERICA

COLORACION

: WRIGHT

OBJETIVO

: CELULAS SANGUINEAS EN FROTIS

DESCRIPCION : A mayor aumento identificar:

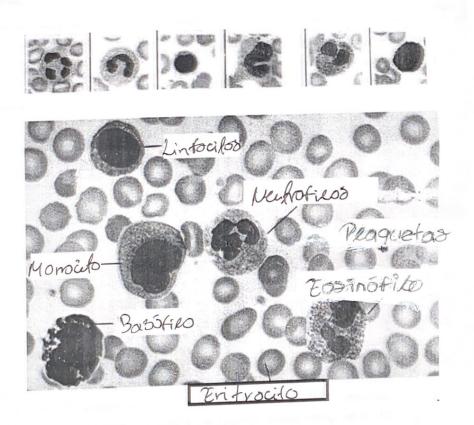
- 1. Glóbulos rojos o hematíes: Miden aproximadamente 7.5 um de diámetro, son células enucleadas y con un citoplasma acidófilo más intenso en la zona periférica que en parte central (forma bicóncava). Valores normales: 4.5-5.5 millones /mm3.
- Glóbulos blancos o leucocitos: valores normales = 5,000 a 10,000/mm3.
 - 2.1 . GRANULOCITOS: Contienen gránulos específicos en su citoplasma.
 - a. Neutrófilos: Miden 12 um. de diámetro. V.N.:60 65%, pueden ser abastonados y segmentados; son segmentados cuando el núcleo tiene 2 a 5 lobulaciones. El citoplasma tiene una coloración rosado salmón (gránulos específicos) y presenta gránulos azurófilos de color púrpura.
 - b. Eosinófilos: Miden 14 um de diámetro, el citoplasma presenta gránulos grandes de color rojo y el núcleo generalmente es bilobulado en forma de alforja (V.N. 1-3%).
 - c. Basófilos: Miden 12 um de diámetro, el citoplasma presenta gránulos grandes de color morado y el núcleo no es fácil de observar por las granulaciones (V.N: 0 – 1%).



2.2 . AGRANULOCITOS: Carecen de gránulos específicos

- a. Linfocitos: Predominan linfocitos pequeños que miden de 6 a 8 um 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 hipercromático (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 20um 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 um 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/mm3.

**Los granulocitos como agranulocitos contienen gránulos inespecíficos.



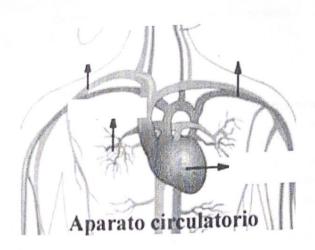
Realizar los gráficos respectivos y señalar eritrocitos, plaquetas, neutrófilos, eosinófilo, monocito, lintocito, basófilo, vistos en los distintos objetivos del microscópio.

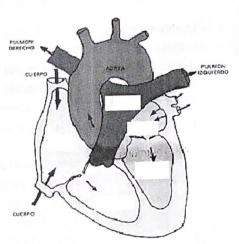


Objetivo de 40 X	Objetivo de 100 X
	Coss Minor Property as the Park of the Park
	The second secon
	and the second s

SISTEMA CIRCULATORIO:

Complete las imágenes, según corresponda:





SEÑALE SEGÚN CORRESPONDA

LAMINA N° 02

MUESTRA

: CORTE TRANSVERSAL DE AORTA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

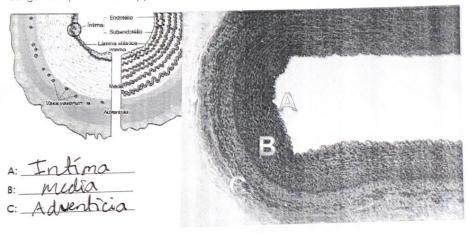
OBJETIVO

: ARTERIA DE GRAN CALIBRE



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

- 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.



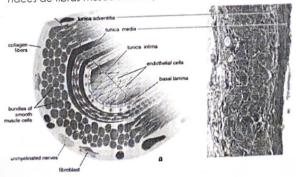
LAMINA Nº 03

: CORTE VENA MUESTRA

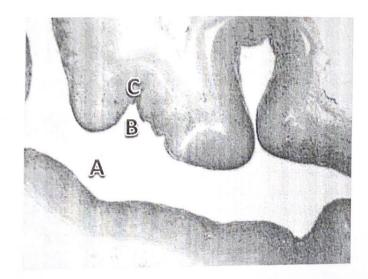
COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA : VENA DE GRAN CALIBRE OBJETIVO

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 intima.- 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: Intima

B: Media

C: Adventicia

LAMINA Nº 04

: VASOS SANGUINEOS DE PEQUEÑO CALIBRE MUESTRA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

: ARTERIOLA, VENULA Y CAPILARES. **OBJETIVO**

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 hematie.

- 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.

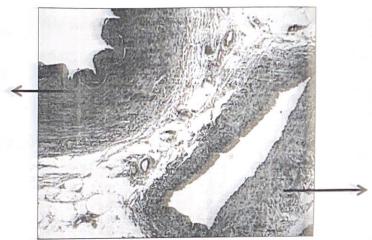
- Vénulas.- de luz amplia e irregular, pared delgada formada solo por endotelio y tejido conectivo.

-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 Capillared Sangiéreas



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



Equipos/materiales y reactivos a utilizar en la práctica:

- Cámara ampliadora de imagen, Microscopio, Cámara fotográfica, Guardapolvo, guantes.
- 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.

Resultados o productos: 6.

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

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

