

Guía de práctica de laboratorio de:

HISTOLOGIA HUMANA GENERAL

Segunda unidad

Práctica N° 07: TEJIDO MUSCULAR

Sección :

Docente : LIC. TM SHAROL ALIAGA CORDOVA

Apellidos : Citalan Perez

Nombres : Evelyn

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. Graficar en los espacios correspondientes a las características celulares del tipo de músculo

1. Tema: TEJIDO MUSCULAR

2. Propósito/objetivo/ logro:

- Diferencia las diversas variedades del tejido muscular.
- Grafica el tejido muscular, mediante el uso del microscopio.

3. Conceptos y términos:

LAMINA N° 01

MUESTRA : CORTE DE LENGUA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : MUSCULO ESTRIADO ESQUELETICO

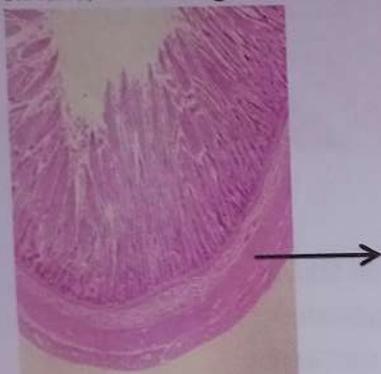
DESCRIPCION : En la parte interna de la lengua observamos la presencia de fascículos o haces de fibras musculares cortadas longitudinal, transversal y oblicuamente. Está formado por células con las siguientes características:

- ❖ Son células cilíndricas, de diámetro uniforme.
- ❖ Núcleo: excéntrico, ovoide aplanado, cromatina laxa, con o sin nucléolo evidente, numerosos por cada célula (multinucleado).
- ❖ Citoplasma: estriado (los miofilamentos de actina y miosina están ordenados periódicamente), con bandas oscuras y claras.

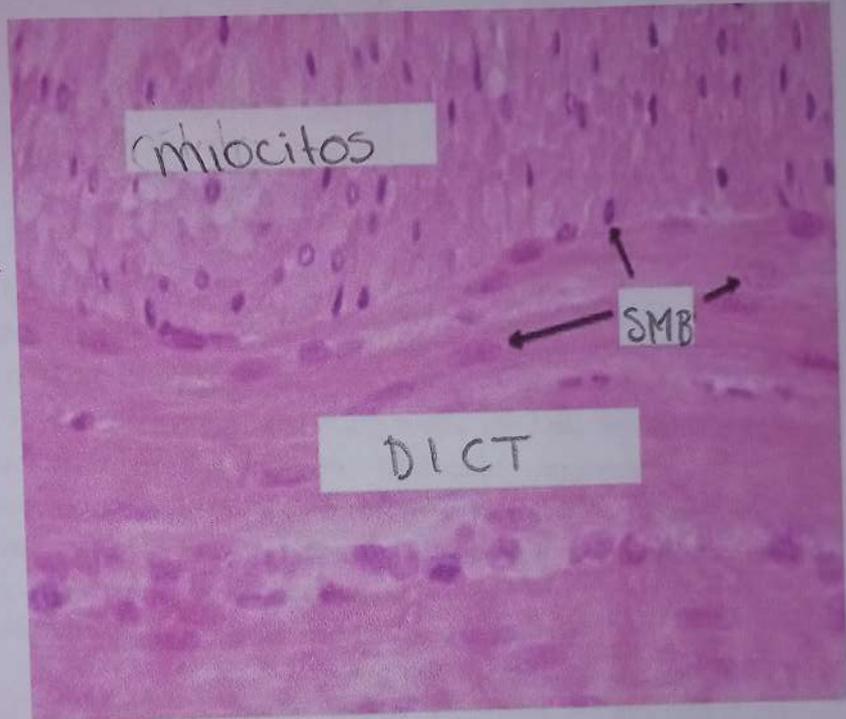
COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : MUSCULO LISO

DESCRIPCION : A menor aumento observar la pared intestinal formada por mucosa, submucosa, muscular y serosa. A mayor aumento a nivel de la capa muscular, las fibras musculares se disponen ordenadamente en circular interna (fibras cortadas longitudinalmente) y longitudinal externa (fibras cortadas transversalmente). Las fibras musculares longitudinales son pequeñas, fusiformes y presenta un núcleo central. El sarcoplasma se ve homogéneo de color rosado y no se observan estriaciones ni miofibrillas. El músculo liso es involuntario, lento y forzado, no sujeto a la "ley del todo o nada". Se localiza en órganos huecos, excepto corazón, como: Aparato respiratorio, aparato digestivo, aparato urinario, vasos sanguíneos, etc



Están localizados en las paredes de los órganos V. huecos



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. Resultados o productos:

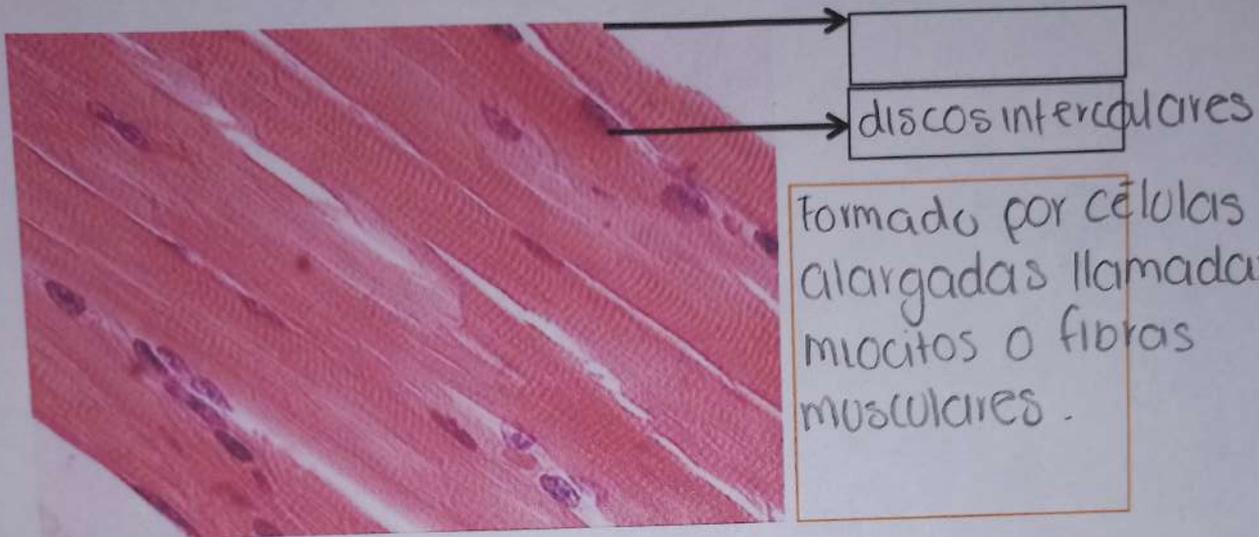
En un cuadro comparativo, diferencia los tres tipos de músculo

6. 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



El músculo estriado esquelético, es voluntario, sujeto a la "ley del todo o nada".



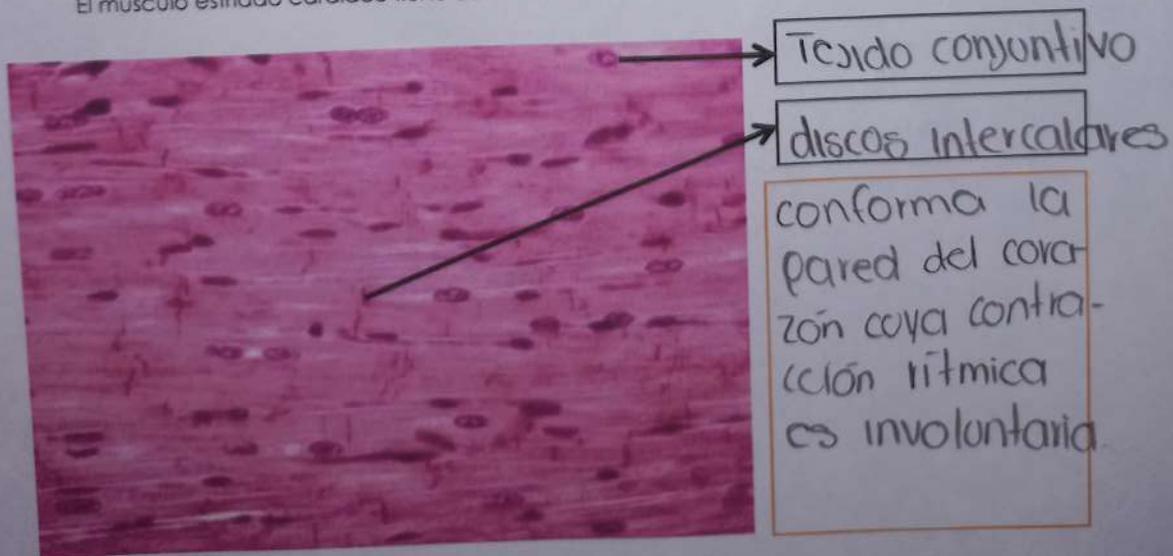
LAMINA N° 02

MUESTRA : CORTE DE CORAZON

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : MUSCULO ESTRIADO CARDIACO

DESCRIPCION : Observar a nivel del miocardio o capa media del corazón, fibras musculares orientadas en diferentes direcciones. En el corte longitudinal, las fibras son alargadas, se ramifican y se anastomosan entre sí; tienen de uno a dos núcleos de posición central. Igualmente hay estriaciones transversales miofibrillas y en algunos cortes podemos distinguir los discos intercalares. Entre las fibras hay tejido conectivo (endomisio) y abundantes vasos sanguíneos.
El músculo estriado cardiaco tiene contracción involuntaria, rítmica y espontánea.



LAMINA N° 03

MUESTRA : CORTE DE INTESTINO DELGADO

1. Tema: TEJIDO NERVIOSO

2. Propósito/objetivo/ logro:

- Reconoce los diferentes componentes del tejido nervioso.
- Grafica el tejido nervioso, mediante el uso del microscopio.

3. Conceptos y términos:

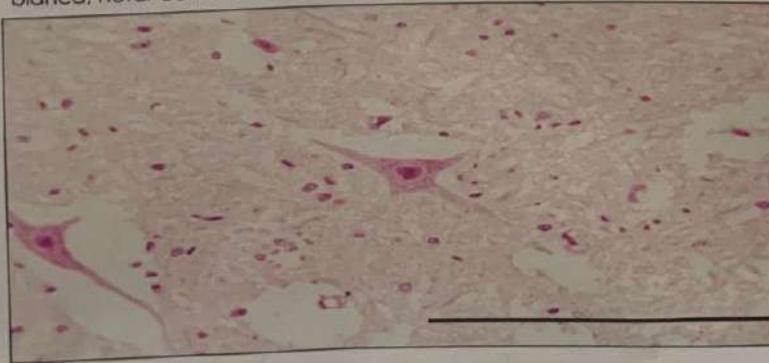
LAMINA N° 01

MUESTRA : CORTE TRANSVERSAL DE MEDULA ESPINAL

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : NEURONAS MULTIPOLARES

DESCRIPCION : A menor aumento observar un corte transversal de médula espinal con la sustancia gris central y la sustancia blanca periférica. La sustancia gris adopta forma de H, tiene un orificio en el centro el canal endimario. En las astas anteriores reconocer las neuronas multipolares, grandes, estrelladas con varias dendritas y un axón; núcleo vesiculoso con nucleolo prominente. En la sustancia blanca, notar cortes transversales de las fibras nerviosas.



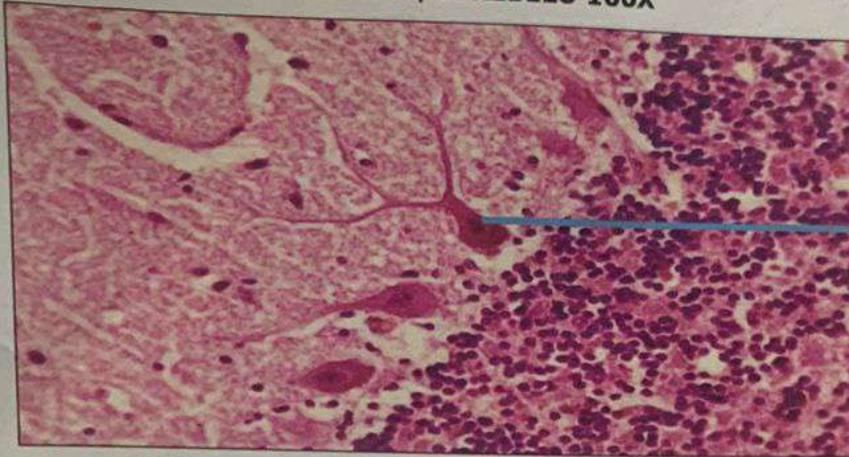
¿Qué sustancia es?

blanca periférica

Adipocitos



ZONA MEDULAR Y CORTICAL, CEREBELO 100X



células
granulosas

LAMINA Nº 03

MUESTRA : CORTE DE NERVIOS PERIFÉRICOS

COLORACION: HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : FIBRA NERVIOSA

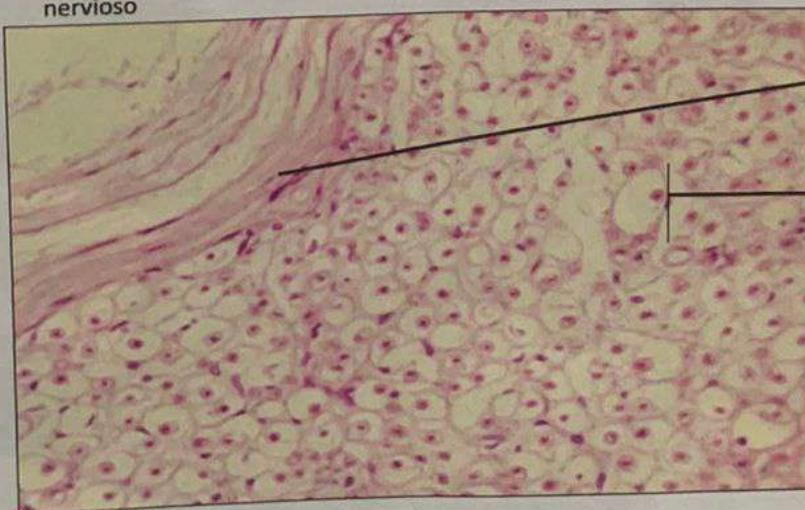
DESCRIPCIÓN: El nervio periférico contiene grupo de haces de fibras nerviosas, que salen de la médula espinal. Envolturas conectivas:

1. Epineuro: Tejido conectivo laxo que rodea al nervio periférico (contiene un grupo de haces nerviosos).
2. Perineuro: Tejido conectivo denso que rodea a un haz nervioso. Compuesto por 7 – 8 capas concéntricas de células aplanadas de tipo epitelial separadas por capa de colágeno.
3. Endoneuro: Tejido conectivo laxo que rodea a cada fibra nerviosa.

Entre las fibras nerviosas se puede observar células de Schwann, fibroblastos y fibrocitos.

Cada fibra nerviosa está formada por:

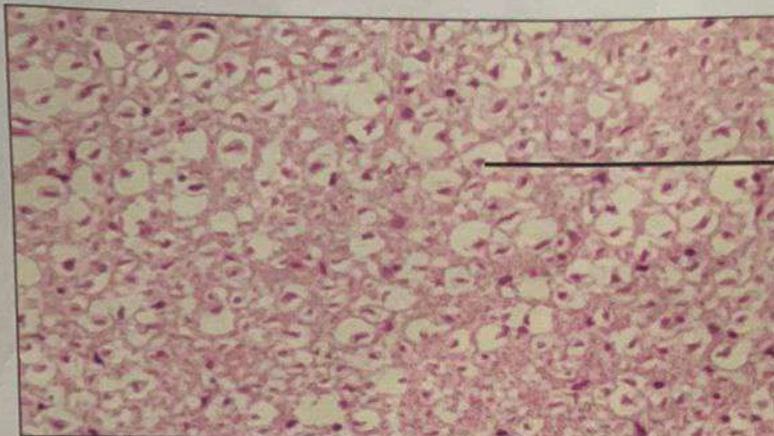
- Axón: de localización central.
- Vaina de mielina: de naturaleza lipídica, rodea al axón. Función: aumenta la velocidad del impulso nervioso



Dendritas

~~Dendritas~~

Neuronas
de la corteza



Nucleolo

¿Qué sustancia es?
gris central

LAMINA N° 02

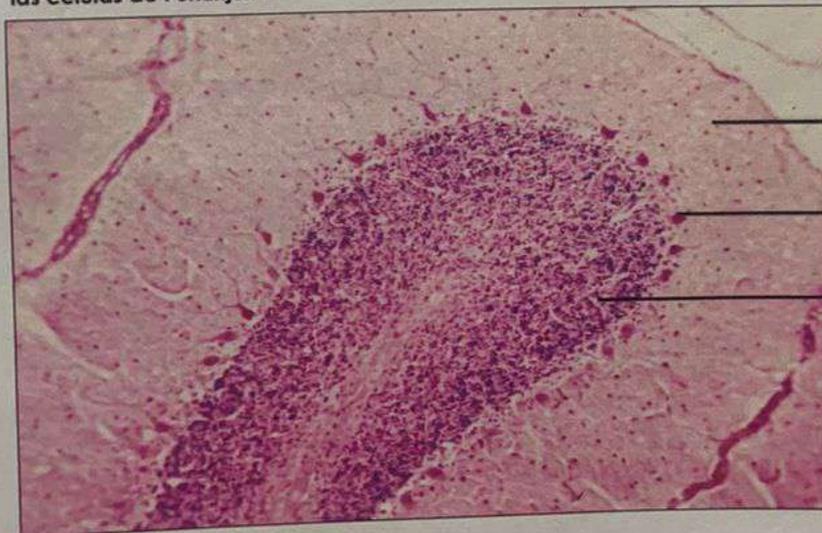
MUESTRA : CORTE DE CEREBELO

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : NEURONA DE PURKINJE

DESCRIPCION : La corteza cerebelosa está constituida por sustancia gris, que está formada por tres capas: a) Capa molecular: Externa, de color rosado que contiene dendritas, fibras amielínicas, células gliales y algunas neuronas pequeñas; b) Capa media: Neuronas de Purkinje, forman una hilera de células grandes que tienen una forma de pera (piriforme), con abundantes prolongaciones dendríticas ramificadas orientadas hacia la capa molecular, c) Capa granulosa: interna, de color morado por la cantidad de núcleos de neuronas pequeñas.

La zona medular, sustancia blanca, de color rosa pálido; contiene axones mielínicos que provienen de las células de Purkinje.



Adipocitos

Tejido conjuntivo

capas de células granulosas