



Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Prácticas de tejido muscular y tejido nervioso

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

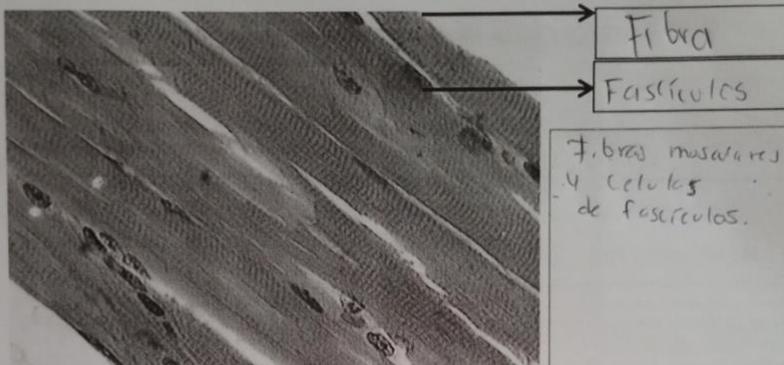
Semestre: 1° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 05 de enero del 2023

Tejido muscular



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



LAMINA N° 02

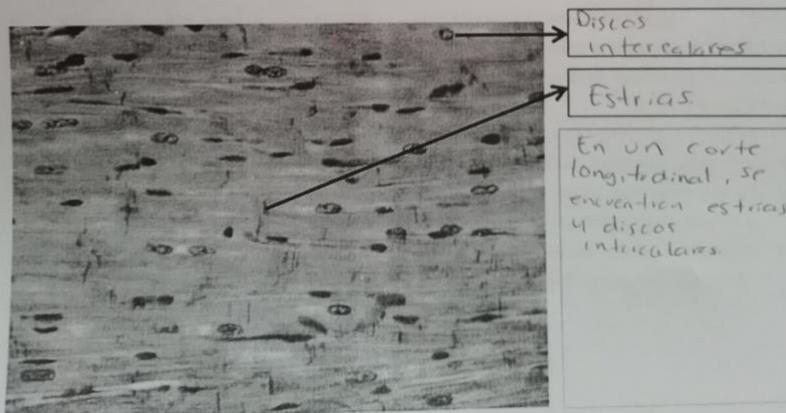
MUESTRA : CORTE DE CORAZON

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 cardíaco tiene contracción involuntaria, rítmica y espontánea.



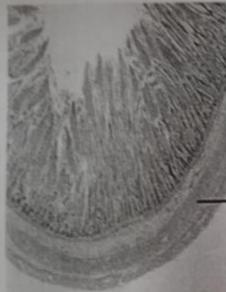
LAMINA N° 03

MUESTRA : CORTE DE INTESTINO DELGADO

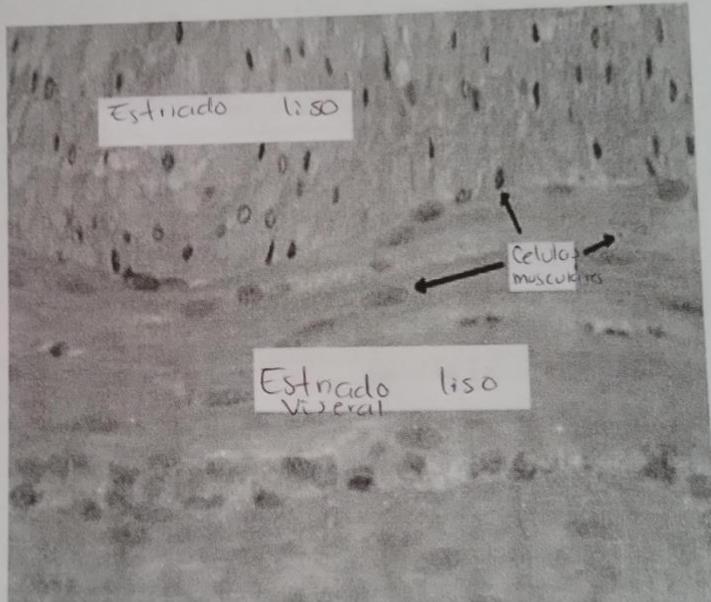
COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

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



Se observa un músculo liso con células musculares longitudinales y células circulares



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

Tejido nervioso

HISTOLOGIA HUMANA GENERAL Segunda unidad

Práctica N° 08: TEJIDO NERVIOSO

Sección :
Docente : LIC. TM SHAROL ALIAGA CORDOVA

Apellidos :
Nombres :
Fecha :/...../2016 Duración: 2h
Tipo de práctica: Individual (x) 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 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:

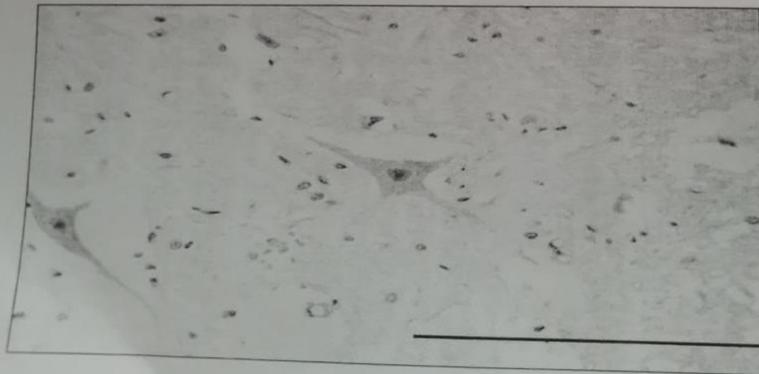
LAMINA N° 01

MUESTRA : CORTE TRANSVERSAL DE MEDULA ESPINAL

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : NEURONAS MULTIPOLARES

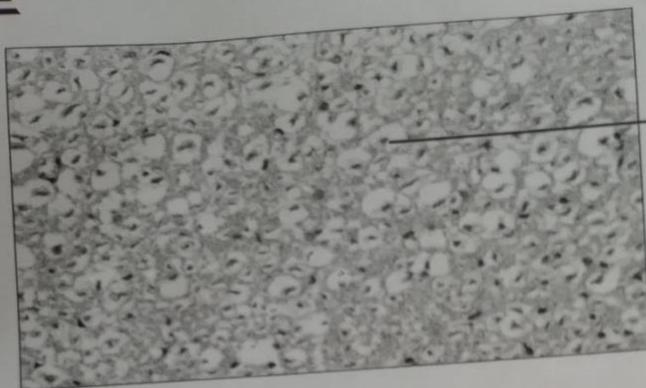
DESCRIPCION : A menor aumento observar un corte transversal de médula espinal con la sustancia gris central y la sustancia blanca periférica. La sustancia gris adopta forma de H, tiene un orificio en el centro el canal ependimario. En las astas anteriores reconocer las neuronas multipolares, grandes, 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?

Sustancia
gris.

Fascículos
de fibras
nerviosas



Axón

¿Qué sustancia es?
Nervio
Periférico

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.



capa
molecular

capa
granulosa

Sustancia
blanca



ZONA MEDULAR Y CORTICAL, CEREBELO 100X



Células de Purkinje

LAMINA Nº 03

MUESTRA : CORTE DE NERVIOS PERIFERICO

COLORACION: HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : FIBRA NERVIOSA

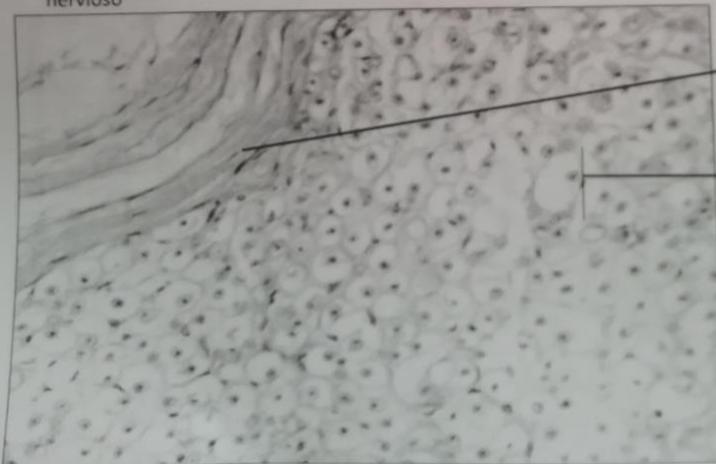
DESCRIPCION: El nervio periférico contiene grupo de haces de fibras nerviosas, que salen de la médula espinal. Envolturas conectivas:

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



Fibras Nerviosas

Cuerpo celular de la neurona