



**Mi Universidad**

*ANGEL YAHIR OLAN RAMOS.*

*TEMAS VISTOS EN CLASE.*

*I PARCIAL.*

*MEDICINA FISICA Y REHABILITACION.*

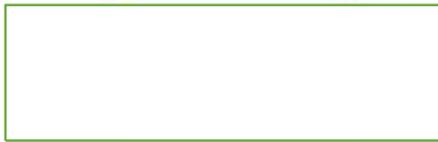
*SERGIO JIMENEZ RUIZ.*

*MEDICINA HUMANA.*

*5 SEMESTRE.*







# MUSCULO ESTRIADO

Permiten el desplazamiento o el movimiento de las extremidades

Esta formada por

Estructuras

Que función tiene

Bandas oscuras

Musculos en los huesos

Contraccion voluntaria

Bandas claras

Tendones musculares

Estructuras

Fibras musculo esqueléticas

Membrana plasmatica

Miofibrillas

Contraccion muscular

Diferentes tipos de contraccion

10% es musculo liso y cardiaco

Unidos por proteínas de unión a actina

Fibra tendinosa

# MEDULA ESPINAL

se desarrolla de



Señalización por ácido retinoico

requiere

Parte caudal de placa neural y eminencia caudal

y está compuesta por

Zona ventricular

- Capa ependimaria
- Origina a las neuronas y células de la macroglia

Zona marginal

- Constituida por partes externas de células neuroepiteliales
- Se convierte en sustancia blanca

Zona intermedia

Columnas grises dorsales

- Contiene a los neuroblastos (neuronas primitivas)

Astas grises dorsales

Tabique medio dorsal

Surco limitante

separa

función aferente

Placa alar

da lugar

función eferente

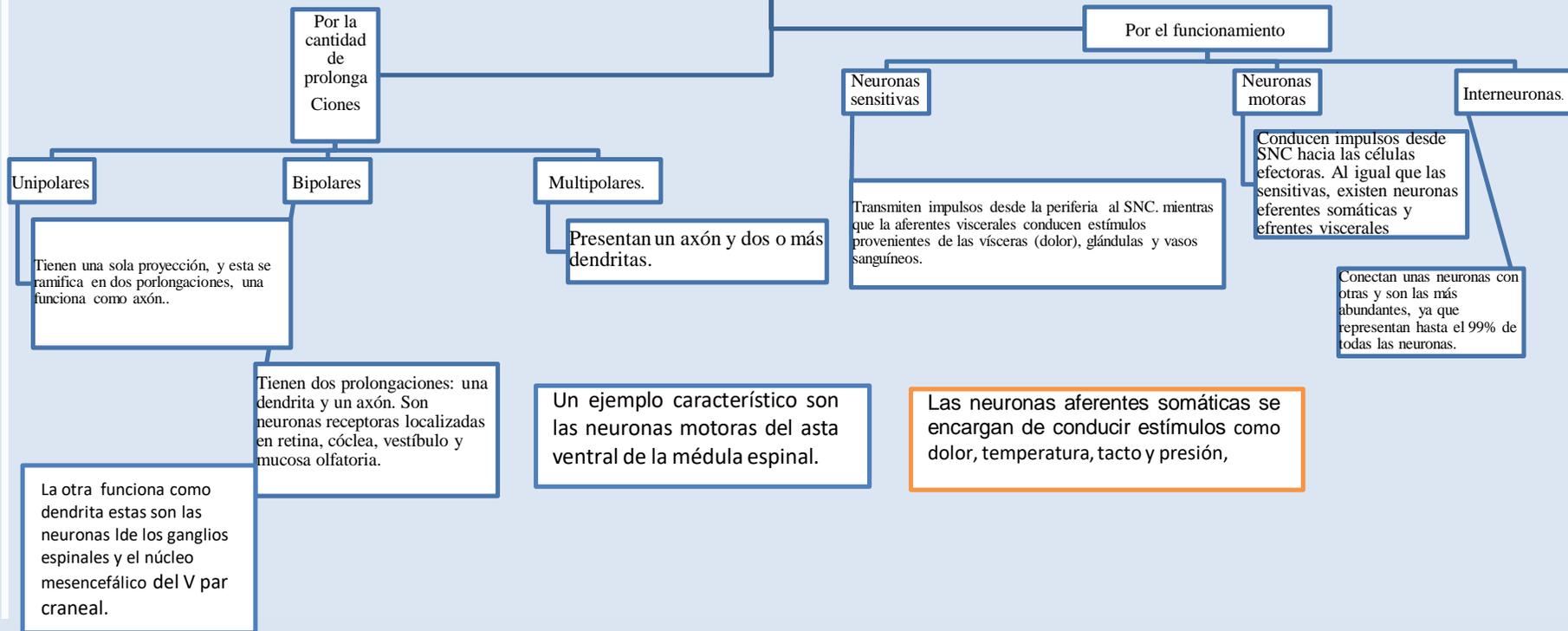
Placa basal

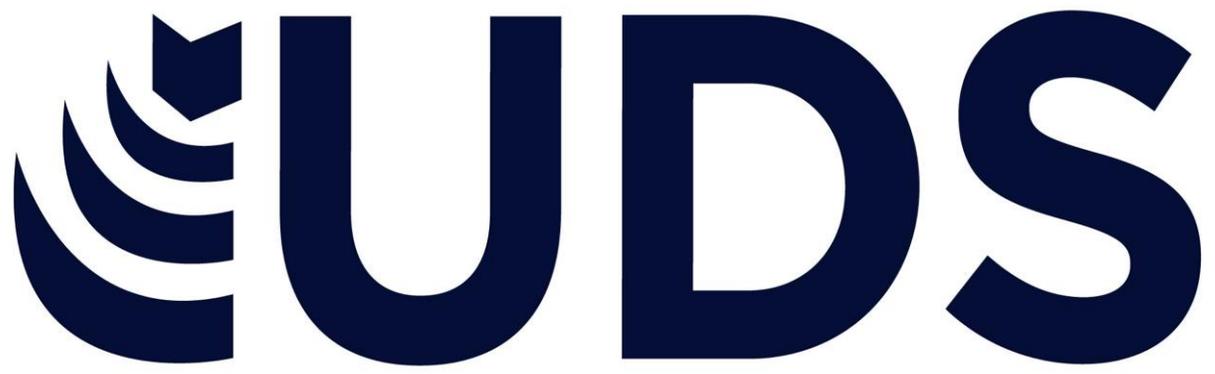
da lugar

Tabique medio ventral

Surco medio ventral

# NEURONAS





**Mi Universidad**

*ANGEL YAHIR OLAN RAMOS.*

*CONTROLES DE LECTURA*

*I PARCIAL.*

*MEDICINA FISICA Y REHABILITACION.*

*SERGIO JIMENEZ RUIZ.*

*MEDICINA HUMANA.*

*5 SEMESTRE.*

## Bibliography

Warren Stephen G. & Stephen W. (2009)  
Cognitive Neuroscience, 2nd ed. Collins.  
McGraw-Hill Companies

Cap-5 | Medulla spinalis.

# -MUSCULO Estriado-

Dr. Sergio Jimenez Ruiz

Angel Ocaso

El musculo estriado es el nombre que se le da en fisiología a aquellos tejidos musculares esqueléticos que forman parte de la composición interna de la musculatura de las extremidades y el corazón. Pero dependiendo de otras características podemos diferenciar el musculo estriado del corazón del tejido muscular de las extremidades.

Los musculos son estructuras blandas del sistema musculoesquelético que están formados principalmente por tejido muscular, células proteicas físicas y funcionales a cada uno de los musculos del cuerpo humano. Ahora bien, referente al (tejido) muscular podemos encontrar básicamente dos tipos, el estriado y liso. De los cuales cada uno se localiza en una región diferente del organismo. De acuerdo a la lugar del organismo donde se localiza el tejido muscular estriado, podemos encontrar elementos característicos, por tal razón que se ocurre a la siguiente clasificación por describir como están formados los tejidos musculares tipo estriado.

1. Musculo esquelético estriado: Es un tipo del tejido que funciona básicamente con la contracción voluntaria es decir que se realiza solamente cuando la persona quiere realizar un movimiento en específico. Es por esta razón que en su interior está formado por células esqueléticas y con cada núcleo estriado y con cada núcleo situado en los extremos del musculo. Además, referentes a las fibras blandas dependiendo de la capacidad del musculo para contraerse y resistir la fatiga.

Hall, J.E. (Ed). 2016. Guyton y Hall  
Tratado de fisiología, medicina Elsevier.

Cap 6.

# Hemisferios Cerebrales

Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz  
Olan

Primero nos habla sobre los hemisferios cerebrales lo cual nos dice que estos incluyen la corteza cerebral (consiste en seis lóbulos de cada lado: frontal, parietal, temporal, occipital, insular y límbico), la sustancia blanca central y un complejo de masas profundas de sustancia blanca ganglios basales. También nos habla sobre que los hemisferios cerebrales aparecen como dos masas altamente complejas de sustancia gris que se encuentran organizadas en una estructura plegada.

En el texto también nos habla sobre los surcos y cisuras, la cual nos dice que nos ayudan a separar a los lóbulos frontal, parietal, occipital y temporal entre sí y de la insula. Nos habla sobre el lóbulo frontal que dice que incluye no sólo la corteza motora sino también áreas frontales de asociación responsables de la iniciativa, el juicio, el razonamiento abstracto, la reactividad y la conducta socialmente apropiada (inhibición de conductas socialmente inapropiadas). Se encuentran también los surcos frontales superior e inferior, los surcos y giros orbitales son de contorno irregular. El surco olfatorio se encuentra por debajo del tracto respiratorio en la superficie orbital; el giro recto (gyrus rectus) está dispuesto en posición horizontal medial al mismo tiempo. Estos se relacionan también el lóbulo parietal en casi se extiende desde la cisura de Rolando hasta la cisura parietooccipital lateralmente. Se extiende a nivel de la cisura de Silvio. El precentral es la porción posterior de la superficie medial entre la cisura parietooccipital y la porción inferior ascendente de la

## Bibliografía

Waxman Stephen, B., y Stephen, W. (2009).  
Clinical Neuroanatomy, 26 th edition.  
McGraw - Hill companies. Pcg: 131-145  
Capitulo: 10

# NEURONAS.

Las neuronas en este capítulo nos explican que pueden variar dependiendo del tamaño y su complejidad. También podremos encontrar lo que son los cuerpos celulares, Dendritas, Axones, Oligodendrocitos, microglia y muchos puntos más de ver más.

Las neuronas motoras son más grandes que las neuronas sensoriales. Las neuronas con proyecciones largas (por ejemplo células ganglionares de raíz dorsal) son más grandes que aquellas con proyecciones cortas. Algunas neuronas se proyectan cortas desde la corteza cerebral hasta la parte inferior de la médula espinal, una distancia menor a los 60 cm en los lactantes o de 1.20 m o más en los adultos; otras tienen proyecciones muy cortas, que llegan, por ejemplo, sólo de célula a célula en la corteza cerebral. La parte conductora (propagadora o transmisora) es el axón, que puede contar con una o más ramificaciones colaterales. La porción extrema del axón se denomina terminal sináptica o arborización. El cuerpo de la neurona se llama soma o pericario. El cuerpo celular es el centro metabólico y genético de la neurona. Aunque su tamaño varía enormemente en los distintos tipos de neuronas, el cuerpo celular constituye sólo una pequeña parte del volumen total de la neurona. El cuerpo celular y las dendritas conforman el polo receptivo de la neurona. Las sinapsis de otras células o proyecciones gliales tienden a cubrir la superficie del cuerpo de la célula. Las dendritas son ramificaciones neuronales que se extienden desde el cuerpo de la célula; reciben la información sináptica entrante y así, junto con el cuerpo celular, proporcionan el polo receptivo de la neurona. Algunas dendritas dan lugar a las espinas dendríticas, que son pequeñas microtubulos que ocurren a lo largo del axón.

## Bibliografía

Waymen Stephen, G, y Stephen W. (2009)  
Clinical neuroanatomy, 26th edition.  
McGraw-Hill Companies Pag 7-17 Cap: 2

# Médula Espinal

Este capítulo nos dice que la médula espinal  
proporciona un tipo de información crucial que  
conecta al cerebro con la mayor parte del cuerpo.  
Nos habla sobre que la médula espinal ocupa los dos  
tercios superiores del canal espinal adulto dentro de  
la columna vertebral. La médula es normalmente de  
42 a 45 cm de longitud en los adultos y es continua  
en el bulbo raquídeo en el extremo superior.  
La médula espinal se amplía ligeramente en el  
ensanchamiento cervical y el ensanchamiento lumbosacro.  
Este último se ve a veces para formar el cono medular.  
También nos habla sobre los segmentos, lo cual se  
divide en unos 30 segmentos: 8 segmentos cervicales  
(C), los 12 segmentos torácicos (T) denominados dorsales  
, 5 segmentos lumbares (L) y 5 segmentos sacros  
(S) y unos cuantos segmentos sacros coccygeos  
(Co) que corresponden a las uniones de grupos de  
raíces nerviosas. Las divisiones longitudinales se  
dividen por un corte transversal de la médula espinal  
muestra un profundo surco mediano anterior y un surco  
mediano (o dorsal) posterior superficial, que dividen la  
médula en mitades derecha e izquierda simétricas  
unidas a la porción medio central. Las raíces  
nerviosas están unidas a la médula espinal siguiendo  
la hendidura vertical superficial, el surco posterior  
lateral, el cual descansa a poca distancia anterior  
al surco mediano posterior. Las raíces nerviosas  
ventrales salen por el surco anterolateral. Cada  
segmento de la médula espinal se conecta con  
raíces en un raíz ventral y un dorsal a la  
izquierda y un par similar a la derecha. El  
primer segmento cervical carece de raíces dorsales.