



**Mi Universidad**

## **REPORTES DE LECTURA**

*Joseph Eduardo Córdova Ramirez*

*Reportes de lectura elaborados en clase*

*Medicina física y de rehabilitación*

*1er parcial*

*Sergio Giménez Ruiz*

*15 de septiembre del 2023*

*Comitan chiapas*

## Hemisferios Cerebrales / Telencéfalo

El telencéfalo también conocido como cerebro terminal da lugar a los hemisferios cerebrales izquierdo y derecho. Estos hemisferios mencionados pasan por un etapa de crecimiento que es diferencial externo. (Hemisferios)

La derivación del tubo neural o también conocido como neurulación invaden la médula espinal, el tronco encefálico y el diencefalo. En la parte externa superior del tubo neural se encuentra y debajo de la comisura anterior que se le conoce como lamina terminal. Los hemisferios en crecimiento en forma gradual tienen la tarea de cubrir la mayor parte del diencefalo y la parte superior del tronco encefálico. Las conexiones fibrosas entre los hemisferios se forman primero en las porciones rostrales como la comisura anterior y después se extienden en sentido posterior así como el cuerpo calloso.

El cuerpo calloso: Es un gran haz de fibras mielinizadas y no mielinizadas. La amplia comisura blanca que cubre la fisura interhemisférica que interconecta a los hemisferios. tiene la función de integrar la actividad de ambos hemisferios y eso les permite comunicarse entre sí. Casi todas las partes de la corteza cerebral están conectadas con sus contrapartes en el hemisferio por se encuentran en el lado opuesto por medio de axones que se encuentran en el lado del cuerpo calloso. El cuerpo calloso es la más grande de las comisuras interhemisféricas y es el principal responsable de la coordinación de las actividades de ambos hemisferios cerebrales.

Hemisferios Cerebrales Anteriores: los hemisferios cerebrales conforman la porción más amplia del cerebro humano. Los hemisferios cerebrales aparecen como dos masas altamente correladas de sustancia gris (tejido que se encuentra en la parte superior del cerebro) y se encuentran en una estructura plegada.



Las neuronas varían en tamaño y complejidad. Por ejemplo, los núcleos de un tipo pequeño de célula de la corteza cerebral que se le conoce como "célula granular" son apenas más grandes que los nucleolos de las grandes células de función adrenergicas. Las neuronas con proyecciones grandes y largas como las células ganglionares de la raíz dorsal, son más grandes que aquellas con proyecciones cortas. (New)

Algunas neuronas se proyectan 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 proyecciones están muy cortas en el interior de la corteza. (New)

Estas neuronas pequeñas con axones cortos que terminan a nivel local, se le denomina interneuronas. Por lo general, extendidas desde el cuerpo neuronal, se encuentran diversas proyecciones denominadas axón y dendritas. La mayoría de las neuronas cuentan con un solo axón (con ramificaciones a lo largo de su extensión) y con muchas dendritas (que también se dividen y se subdividen, como las ramas de un árbol). La zona receptiva de las neuronas es la dendrita o zona dendrítica. La parte conductora (propagadora o transmisora) es el axón que puede contar con una o más ramificaciones colaterales.

La porción extrema del axón se le denomina terminal sináptica o subunidad. El cuerpo de la neurona se llama soma o pericarión. (New) Células (New) ES el centro metabólico = genético de la neurona. Aunque se terminan muy abundantemente en los distintos tipos de neuronas, el cuerpo celular y las dendritas componen el polo receptivo de la neurona. La sinapsis de otras células o proyecciones similares tienden a cubrir la



La medula espinal proporciona un cable de información que conecta al cerebro con la mayor parte del cuerpo. En si, es el blanco de varios procesos patológicos, alguno de los cuales se pueden tratar, así como la posición de la medula espinal, pero progresan con rapidez si no reciben tratamiento. Los errores en el diagnóstico de algunos trastornos de la medula espinal, así como la comprensión ya mencionada, pueden ser catastróficos y puede llevar al paciente a una vida de parálisis. Es esencial el conocimiento de la arquitectura de la medula y de sus membranas, así como también de los tractos de fibras y grupos celulares que la forman.

**Diferenciación:** Aproximadamente en la tercera semana del desarrollo prenatal, el ectodermo del disco embrionario forma la placa neural (neural), que se dobla en los bordes para formar el tubo neural, así como el cerebro y la médula. Existe un grupo de células (1) "Células" que migran para formar la cresta neural y está de lugar a los ganglios dorsales y ventrales. La médula supratentorial y otras estructuras. La función media del tubo neural se cierra primero; los divertículos en cada extremo se cierran posteriormente. Las células en la pared del tubo neural se dividen y diferencian, formando la capa ependimaria que rodea al canal central y otra rodeada por zonas intermedia (mantle) y marginales de neuronas primitivas y células gliales. Las células del mantle se diferencian en una placa alar, que contiene en su mayor parte neuronas motoras. Estas dos regiones están divididas por el surco limitante, el cual se halla en la pared del canal central. La placa alar se diferencia en la columna gris dorsal, la placa dorsal se convierte en la columna gris ventral. Las fibras de la zona del mantle y otras células están contenidas en la zona marginal.



# Musculo estriado

Dr. Sergio Jimenez Ruiz

DÍA	MES	AÑO
14	09	23

En la mayoría de los músculos esqueléticos las fibras se extienden a lo largo de toda la longitud del músculo. Todas las fibras excepto al rededor de un 3% habitualmente están involucradas por una sola terminación nerviosa localizada cerca del punto medio de la fibra.

**Sarcolema:** Es un fibra (esta formada por una membrana celular verdadera, denominada membrana plasmática y una cubierta externa formada por una capa delgada de material polisacárido que contiene numerosas fibrillas delgadas de colágeno. En cada uno de los dos extremos de la fibra muscular la capa superficial del sarcolema se fusiona con una fibra tendinosa. Las fibras tendinosas a su vez se agrupan en haces para formar los tendones musculares, que después insertan los músculos en los huesos.

**miobvillas (miofibrillas)** Formadas por filamentos de actina y miosina. Cada fibra muscular contiene varios miles de miofibrillas. Cada miofibrilla está formada por aproximadamente 1.500 filamentos de miosina y 3.000 filamentos de actina adyacentes entre sí, que son grandes moléculas proteicas polimerizadas responsables de la contracción muscular. Los filamentos gruesos de los diagramas son miosina y los filamentos delgados son actina. Moléculas filamentosas de titina en su lugar los filamentos de miosina y actina. Su relación de yuxtaposición entre los filamentos de miosina y de actina se mantiene por medio de un gran número de moléculas filamentosas de una proteína denominada titina. Cada molécula de titina tiene un peso molecular de aproximadamente 3 millones, lo que hace que



## **Bibliografías:**

- 1. Waxman Stephen G. y Stephen W. (2009). Clinica Neuroanatomy, 26 th edition. McGraw-Hill Companies. Cap. 10**
- 2. Waxman Stephen G. y Stephen W. (2009). Clinica Neuroanatomy, 26 th edition. McGraw-Hill Companies. Cap. 2**
- 3. Waxman Stephen G. y Stephen W. (2009). Clinica Neuroanatomy, 26 th edition. McGraw-Hill Companies. Cap. 5**
- 4. Hall, J.E. (Ed.). (2016). Guyton y Hall. Tratado de fisiología medica (13a ed). Cap. 6**