



**Mi Universidad**

**CONTROL DE  
LECTURA**

*BRYAN REYES GONZALEZ*

*CONTROL DE LECTURA*

*PRIMER PARCIAL*

*MEDICINA FISICA Y DE REHABILITACION*

*DR. SERGIO JIMENEZ RUIZ*

*LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA*

*5TO SEMESTRE GRUPO "C"*

Bryan Reyes González

23 08 23

Scribe

Dr. Sergio Jiménez Ruiz Bryan

## Hemisferios cerebrales / telencefalo

Los hemisferios cerebrales incluyen la corteza cerebral (que consiste en seis lóbulos de cada lado: frontal, parietal, temporal, occipital, insular y límbico), la sustancia blanca cerebral, y un complejo de masas profundas de sustancias, los ganglios basales. Desde un punto de vista filogenético, los hemisferios cerebrales, en especial la corteza, son relativamente nuevos. Los pliegues de la corteza, en giros separados por surcos, permiten que una capa cortical altamente extensa quepa dentro de la bóveda craneal en los mamíferos superiores, incluyendo a los humanos. La corteza se encuentra particularmente bien desarrollada en los humanos.

Esta altamente parcelada y distintas partes de la corteza son responsables de una variedad de funciones cerebrales superiores, incluyendo destreza manual (el "pulgarcito opuesto" y la capacidad, por ejemplo, de mover los dedos en forma individual de modo que se puede tocar al piano); aspectos conscientes, discriminadores de sensaciones, y actitudes cognitivas, incluyendo lenguaje, razonamiento y muchos aspectos de aprendizaje y memoria.

## Bibliografía

Weixman, Stephen G., y Stephen W. (2009).  
 Clinical Neuroanatomy, 25th Edition.  
 McGraw-Hill Companies. pag 131 - 143  
 Capítulo 40.

Neuronas: Las neuronas varían en tamaño y complejidad. Por ejemplo, los núcleos de un tipo pequeño de célula de la corteza cerebral (Célula granular) son apenas más grandes que los núcleos de las grandes células de Purkinje adyacentes. Por lo general, las neuronas motoras son más grandes que las neuronas sensoriales. Las neuronas con proyecciones largas (p. ej., células ganglionares de la raíz dorsal) son más grandes que aquellas con proyecciones cortas. Algunas neuronas se proyectan desde la corteza cerebral hasta la parte inferior de la médula espinal, una distancia menor a lo largo en los lactantes o de 1.0 m o más en los adultos; otras tienen proyecciones muy cortas, que llegan, por ejemplo, solo de célula a célula en la corteza cerebral. Estas neuronas pequeñas, con axones cortos que terminan a nivel local, se denominan 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 subdividen, como

## Bibliografía.

Waxman Stephen G. y Stephen W. (2009)  
Clinical Neuroanatomy, 25th Edition.  
Mc.Graw-Hill Companies pag. 7-9  
Capítulo 2.

# La Medula Espinal

D 3 Domingo

M 09

A 23

Dr. Sergio Y  
Mendez Ruiz

Bryan

La medula espinal proporciona un canal de información crucial que conecta el cerebro con la mayor parte del cuerpo, es blanco de varios procesos patológicos, algunos de los cuales (p. ej. compresión de la medula espinal) se pueden tratar, pero progresan con rapidez si no reciben tratamiento. Los errores en el diagnóstico de algunos trastornos de la medula espinal, como la compresión ya mencionada, pueden ser costosos y quizás conduzcan al paciente a una vida de parálisis. Resulta 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 (en el tema presente).

Desarrollo: Diferenciación: Aproximadamente a la tercera semana del desarrollo prenatal, el ectodermo del disco embrionario forma la placa neural, que se dobla en los bordes para formar el tubo neural (ojo cerebromedular). Un grupo de células migra para formar la cresta neural, que da lugar a los ganglios dorsales y autónomos, la medula suprarrenal y otras estructuras. La porción media del tubo neural se cierra pronto.

## Bibliografía

Waxman Stephen G. y Stephen W. (2009)  
Clinical neuroanatomy. 25th Edition.  
Mc. Graw Hill Companies pag 43-46  
Capítulo 5.

## Musculo estriado.

El musculo estriado es el nombre que se le da en fisiologia a aquellos tejidos musculares especializados que forman parte de la composicion interna de la musculatura de las extremidades, tronco y el Corazon. Pero dependiendo de otras caracteristicas podemos diferenciar al musculo estriado del Corazon del tejido muscular de las extremidades. Los musculos son estructuras blandas del sistema musculoesquelético que están formados principalmente por tejido muscular, células, proteínas y otros elementos que le dan las características 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 el liso. De los cuales, cada uno se localiza en una región diferente del organismo.

### ¿Como está formado el musculo estriado?

De acuerdo al lugar del organismo donde se localiza el tejido muscular estriado, podremos encontrar elementos característicos, por tal razón se recurre a la siguiente clasificación para describir como están formados

## BIBLIOGRAFIA

Hall, J. C. (ed). (2016). Gordon y Hall. Tratado de fisiología médica (13a ed. Elsevier (cap 6).