

## **Licenciatura en medicina humana**

**Brayan Velázquez Hernández**

**Medicina Física Y De Rehabilitación**

**Sergio Jiménez Ruiz**

**CONTROLES DE LECTURA**

**5to**

**Grupo: "B"**

[Hemisferios cerebral/telencefalo]

24/08/2023

Los hemisferios cerebrales incluyen una corteza cerebral que consiste en 6 lóbulos. de cada lado Frontal, Parietal, temporal, occipital, insular, limbica la sustancia blanca cerebral y un complejo de masas profundas de sustancia los ganglios basales desde un punto de vista filogenico 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. Alimenta extensa quepa dentro de la bóveda craneal en los mamíferos superiores incluyendo a los humanos la corteza se encuan particularmente bien desarrollada en los humanos esta altamente parcelada bien desarrollad en los distintos partes del cuerpo son responsables de una variedad de funciones cerebrales superiores incluyendo destreza manual, el pulgar opuesto y la capacidad por ejemplo de mover los dedos individualmente de modo que se puede tocar el propio aspectos con cierta discriminadores de sensaciones y actividades cognitivas incluyendo lenguaje, razonamiento y muchos aspectos de aprendizaje y memoria.

El telencefalo de los mamíferos superiores los hemisferios poseen por un polo del crecimiento diferenciad. extremo superior del tubo neural o neurotelo incluye la médula espinal el terno encefálico y el diencéfalo el telencefalo superior del tubo neural justo debajo de la comisura anterior base de sección sustancial es la lamina terminal los ganglios basales surgen de los vórtices de los vasos telencefálicos primarios los hemisferios en crecimiento en forma gradual sobre la mayor parte del diencéfalo y parte superior de tronco encefálico.



# Neuronas

Bruton Velazquez Hernandez

Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz

Las neuronas varían en tamaño y complejidad. Por ejemplo los nucleos de un tipo pequeño de un grupo de células de corteza cerebral.

Las neuronas más grandes son apenas más grandes que los nucleos de las grandes células de Purkinje adyacente. Por lo general las neuronas motoras son más grandes que las neuronas de producción larga. Por ejemplo las células ganglionares de la raíz dorsal que aquellos con producción cortas algunas neuronas se proyectan desde la corteza cerebral hasta la médula espinal una distancia menor a los 100 cm en personas recién nacidas no menor de 1.20m o más en los adultos otros tienen producciones muy largas. Estos neuronas pequeños con axones cortos que terminan a nivel local se denominan interneuronas normalmente extendidas desde el cuerpo neuronal. Se encuentran diversas protecciones de miradas axones y dendritas la mayoría de las neuronas cuentan con un solo axon con ramificación a lo largo de su extensión y con muchas dendritas que también se dividen y subdividen como los ramos de un árbol. Las partes reseptivas de las neuronas es la dendrita o zonas dendríticas uose o se exten dendríticas. La porción externa del axon se denomina terminal simpático o arborización el cuerpo de la neuronas se llaman somas o pericarios los cuerpos celulares es un centro metabólico y genético de la neurona.



medula espinal.

Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz  
07/09/23

Brayan Velazquez Hernandez

La medula espinal ocupa los dos tercios superiores del canal espinal adulto dentro de la columna vertebral. La medula es normalmente de 470-475 cm de longitud en los adultos y continúa con el bulbo raquídeo en el extremo superior al cono medular. es el extremo conico distal. La medula distal en los adultos el cono terminal. el nivel de L1 a L2 de la columna vertebral el filum terminal se extiende en el punto del cono terminal y se adhiere al saco dural distal. el filum terminal consiste en el proaracno y fibras gliales y con frecuencia contiene una vena.

La medula espinal se divide en 30 segmentos: 8 segmentos verticales 12 segmentos torácicos como mínimo dorsales en algunos textos 5 segmentos lumbares 5 segmentos sacros debidos a la medula espinal es mas corta que la columna vertebral cada segmento de medula o nucleo inferior se localiza por encima del cuerpo vertebral con un numero similar. la relacion entre los segmentos de la medula espinal y los cuerpos vertebrales. La medula espinal se ensancha lateralmente en el ensanchamiento cervical y el ensanchamiento lumbosacro. el ultimo se reproduce por la forma. el cono medular los ensanchamientos de la medula espinal contienen una vez mas en numero cada vez mayores neuronas motoras inferiores y proporcionan los origenes de los nervios para las extremidades superiores e inferiores los nervios del plexo braquial se originan en el ensanchamiento cervical los nervios en el plexo lumbosacro surgen del agrandamiento.



Braxton Velazquez Hernandez  
Músculo estriado

11/09/22

por los filamentos de miosina + de actina se montan por medio de un gran número de moléculas + filamentos de una proteína llamada titina. Cada molécula de titina tiene un peso molecular de aproximadamente 3 millones lo que hace que sea uno de las mayores moléculas elásticas de titina actúan como oímoron. que mantiene en su posición los filamentos de miosina + de actina de modo que la función mioquímica combatida del sarcómero un extremo de la molécula elástica de titina es un dístico + este unido al disco Z pero actúan como modo de muelle + con una longitud que cambia según el sarcómero se contrae + se relaja. La otra parte de la molécula de titina también parece actuar como muelle por la corrección unical de posición de los filamentos combatidos del sarcómero especificándose los filamentos de miosina.

El sarcoplasma es el fluido intercelular entre las miofibrillas.

Las moléculas miofibrillas de cada fibra muscular están juxtapuestas suspendidas en la fibra muscular los espacios entre grandes cantidades de potasio, magnesio, + fosfato además de múltiples enzimas proteicas también hay muchos mitocondrios que están dispersos por todo o de miofibrillas estas mitocondrias proporcionan la molécula en contracción grandes cantidades de energía en forma de trióxido adenosina (ATP).

Waxman, S. G. (2011). Neuroanatomía clínica. 26aEd. | Stephen Waxman | 9786071505095 | Mcgraw-Hill Interamericana. LANGE medical book, 26a, Capítulo 7 página 7- 12.

<https://www.libreriasaulamedica.com/Neuroanatomia-clinica.-26-Ed. 9786071505095 74958>

Waxman, S. G. (2011). Neuroanatomía clínica. 26aEd. | Stephen Waxman | 9786071505095 | Mcgraw-Hill Interamericana. LANGE medical book, 26a, Capítulo 10, hemisferios cerebrales.

<https://www.libreriasaulamedica.com/Neuroanatomia-clinica.-26-Ed. 9786071505095 74958>

Waxman, S. G. (2011). Neuroanatomía clínica. 26aEd. | Stephen Waxman | 9786071505095 | Mcgraw-Hill Interamericana. LANGE medical book, 26a, Capítulo 5, MÉDULA ESPINAL Y COLUMNA VERTEBRAL página 43.

<https://www.libreriasaulamedica.com/Neuroanatomia-clinica.-26-Ed. 9786071505095 74958>

Cadot B., Gache V., Gomes ER, Mover y posicionar el núcleo en el músculo esquelético, paso a paso . *Núcleo* 6 , 373–381 (2020).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/>

