



**Mi Universidad**

## **Control de lectura**

*Nombre del Alumno: Andrea Díaz Santiago*

*Nombre del tema: control de lectura*

*Parcial: 1º*

*Nombre de la Materia: medicina física y de rehabilitación*

*Nombre del profesor: Dr. Sergio Jiménez Ruiz*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 5ºC*

# Hemisferios

Andrea  
Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz

## ~Cerebrales/telencéfalo~

22 08 23

• El telencéfalo (cerebro terminal) da lugar a los hemisferios cerebrales izquierdo y derecho. Los hemisferios pasan por un patrón de crecimiento diferencial externo en las etapas posteriores, se asemejan a un arco sobre la cisura de Silvio (lateral).

Los hemisferios cerebrales incluyen la corteza cerebral (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, en giros separados por surcos, permiten que una capa cortical actualmente extensa quepa dentro de la bóveda craneal en los mamíferos superiores, incluyendo a los humanos.

La corteza se encuentra particularmente bien desarrollado en los humanos, están altamente parcelada y distintas partes de la corteza son responsables de una variedad de funciones cerebrales superiores, incluyendo destreza manual, aspectos inconscientes discriminadores de sensaciones y actividades cognitivas, incluyendo lenguaje, razonamiento y más aspectos de aprendizaje y memoria.

Los derivados del tubo neural o neuroeje incluyen la médula espinal, el tronco encefálico y el diencefalo, el extremo superior del tubo neural justo por debajo de la comisura anterior es la lámina terminal.

Norma

# Neuronas

Dr. Sergio

Jimenez Ruiz

Andrea

05 09 23

• La palabra 'neurona' viene del griego νεῦρον, neurón, que significa 'cuerda', 'nervio'. Las neuronas son células altamente especializadas, que controlan las funciones voluntarias e involuntarias del organismo.

Se trata de un tipo de célula y constituye el componente principal del sistema nervioso, así las neuronas son las células del sistema nervioso, aunque no son únicas; también forman parte de este sistema las células gliales (astrocitos y células de Schwann).

Funciones de las neuronas: de forma genética, se puede decir que las neuronas se encargan de recibir, procesar y transmitir información mediante dos tipos de señales: químicas y eléctricas (gracias a la excitabilidad eléctrica de su membrana plasmática).

Esta excitabilidad eléctrica que caracteriza a las neuronas consiste en una capacidad para conducir impulsos nerviosos a lo largo de la red del sistema nervioso; les permite transmitir la información eléctrica a otras células, así, las neuronas son mensajeras y comunicadoras del organismo. Transmiten impulsos nerviosos a otras células del cuerpo (por ejemplo, las células musculares) que nos permiten movernos).

También perciben y comunican estímulos externos e internos y son capaces de convertirlos en una respuesta organizada, por otro lado, también permite almacenar la información, crear recuerdos, ideas, y almacenarlos en nuestra memoria, y recordarlo.

# Médula Espinal.

• La médula espinal es una larga y frágil estructura tubular que comienza al final del tronco del encéfalo y continúa hasta casi llegar al final de la columna vertebral. La médula espinal está constituida por haces de axones nerviosos que transportan los mensajes entrantes y salientes entre el encéfalo y el resto del organismo. La médula espinal contiene circuitos neuronales dentro de sí misma que controlan los movimientos coordinados, tales como caminar, nadar o bien orinar. También es el centro de reflejos, como el reflejo rotuliano. La médula espinal, al igual que el encéfalo está recubierta por tres capas del tejido, las meninges. Tanto la médula espinal como las meninges están contenidas en el interior del conducto raquídeo, o canal medular, que discurre por el centro de la columna vertebral. En la mayoría de los adultos, la columna vertebral está integrada por 33 huesos individuales, las vértebras, así como el cráneo protege al encéfalo, las vértebras protegen la médula espinal; las vértebras están (integradas) entre sí por discos del cartilago que actúan como amortiguadores al reducir las fuerzas sobre la columna vertebral generadas por movimientos como caminar saltar, las vértebras generadas y los discos de cartilago se extienden a lo largo de la espina dorsal y juntos forman la columna vertebral.

# MÚSCULO

# ESTRIADO:

• El sarcolema es una fina membrana que envuelve a una fibra musculoesquelética, el sarcolema está formado por una membrana celular denominada membrana plasmática y una cubierta externa formada de polisacáridos que contienen fibras de colágeno.

En cada uno de las dos extremidades 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 los cuales insertan los músculos en los huesos.

Las miofibrillas están formadas por filamentos de Actina y Miosina; cada fibra muscular contiene varios cientos Omiles de miofibrillas; cada miofibrilla está formada aproximadamente por 1.500 filamentos de miosina de 3000.

Los filamentos de actina adyacentes entre sí, la actina y miosina son los encargados de la contracción muscular, en los filamentos gruesos son miosinas y los delgados son actina como los filamentos de actina y miosina se interdigitan forman bandas claras y oscuras, las bandas claras contienen solo filamentos de actina y se denominan bandas I, porque son isotropas a la luz polarizada. las bandas oscuras contienen filamentos de miosina, así como los extremos de los filamentos de actina en el punto en el que se superpone con la miosina y se denominan bandas A porque son anisotropas a la luz

Bibliografías:

1. Whaxma G.S.(-).Neuroanatomía Clínica.Me Graw Hill,LANGE.Ed 26. Cap 10.  
"Hemisferios cerebrales /Telencéfalo Páginas: 131- 147
2. Whaxma G.S.(-).Neuroanatomía Clínica. Me Graw Hill,LANGE.Ed 26. Cap  
5.Neuronas páginas: 7-117
- 2.1.-Ruiz, L. (2021, agosto 31). Neurona: que es y cuáles son sus parte.  
Psycuencia. <https://www.psyciencia.com/neurona-que-es-y-cuales-son-sus-partes/>
3. Whaxma G.S.(-).Neuroanatomía Clínica.Me Graw Hill,LANGE.Ed 26. Capítulo 5  
Médula espinal paginas: (45-68)
- 3.1.- Manual. M.S.D (2023, agosto 31).- anatomía de la columna vertebral
4. Hall,J.E, Guyton,A.C.Hall, M.E.(2021).Tratado de fisiología médica(14º).  
Capitulo 6. Músculo esquelético.