



**Mi Universidad**

## **Controles de lectura**

*Zahobi Bailon Peralta*

*Controles de lectura*

*Medicina física y rehabilitación*

*Sergio Jiménez Ruiz*

*Medicina humana*

*5to semestre*

Dr. Sergio

Jimenez Ruiz

Zahabi Bailon Paralta 5:8 Hemisferios Cerebrales Zahabi

- Los hemisferios Cerebrales incluyen <sup>o</sup> corteza cerebral. Consiste en Globulos Frontal, Parietal, temporal y Occipital, insular y limbico. <sup>o</sup> Sustancia blanca y los ganglios basales.
- Telencefalo es el encargado de los hemisferios Cerebrales Izquierdo y derecho. Se asemeja a un arco sobre la superficie. Los derivados del tubo neural, o neuraxo, incluye la <sup>o</sup> medula espinal <sup>o</sup> Tronco encefalico y el diencefalo
- Los ganglios basales surgen de la base de las vesiculas telencefalicas Primarias (Primitivas)
- Las comisuras (conexiones Fibrosas) como comisura anterior y Posterior como el cuerpo calloso
- Los hemisferios cerebrales aparecen como dos masas altamente complejas de sustancia gris y tambien la blanca
- Cisura de Silvio (Cisura lateral, separa del lobulo temporal, lobulo ~~Frontal~~ y Parietal del cerebro circunscrita (o circunscular) rodea a la insula y separa al lobulo Frontal, temporal y parietal adyacentes)
- Los hemisferios se encuentran separados por una Profunda Cisura intermedia. La cisura de Rolando (Surco Central) La cisura Parietooccipital pasa a lo largo de la superficie media la cual esta se encuentra en estas zonas
- El cuerpo calloso es un haz de fibras mielinizadas (o mielinizadas). La amplia comisura blanca que cruza la cisura interhemisferica e interconecta a los hemisferios y el cuerpo calloso es el cuerpo calloso y es la responsable del funcionamiento de ambos hemisferios Lobulo Frontal: no solo incluye la corteza motora sino tambien areas frontales de asociacion responsables de la literatura, el juicio, el comportamiento abstracto, la creatividad y la conducta. Se extiende desde el polo frontal hasta la cisura de Rolando

Zahobi

Dr. Sergio Jimenez Ruiz

## DESARROLLO Y ESTRUCTURAS CELULARES DEL SISTEMA NEURONO

El tubo neural embrionario cuenta con tres zonas: la zona **Ventricular** más anterior denominada **Plataforma Cerebral** (esto es los ventrículos del cerebro) la **zona intermedia** que se forma por la división de células de la zona **ventricular** y la **zona marginal externa** que se forma más adelante de las proyecciones neurales de la zona intermedia. Las **neuronas de mayor tamaño** son principalmente **motoras** y las **neuronas (sensitivas y pequeñas)** las células gliales (oligodendro y células ependimales) las neuronas pequeñas (células de la raíz dorsal (son más abundantes que aquellas con proyecciones largas)). Algunas neuronas se proyectan desde la corteza cerebral hasta la parte inferior de la médula espinal una distancia de un metro y medio de los ccm en los lactantes 1.20 cm. Estas neuronas pequeñas, con axones cortos que terminan a nivel local se denominan **intrínsecas** por lo general estas axones desde el cuerpo neuronal se encuentran citosol y dendritas. La **anatomía de los nervios** solo cuenta con **axones** y con muchas dendritas. La parte **receptiva** de la neurona es la **dendrita** y la parte **conductor** es el **axón**. La **porción externa** del axón se llama **terminación sináptica** o arborización. El **cuerpo celular** es el **centro metabólico** y **genético** de la neurona. El **cuerpo celular** y los **dendritas** conforman el **poio receptor**. Las **dendritas** son ramificaciones neurales que se extiende desde el cuerpo de la célula que **recibe la información sináptica**. Solo un **axón** surge de la anatomía de las neuronas como axónico una porción protuberante del cuerpo celular.

Scribe

Dr. Sergio J  
Jimenez Ruiz

## MEDELA ESPINAL Záhobi

La medula espinal proporciona un cauce de información crucial que conecta al cerebro con la mayor parte del cuerpo. Es el blanco de varias patologías, algunas de las cuales se puede tratar, pero progresan con rapidez sino reciben tratamiento.

Aproximadamente a la tercera semana del desarrollo prenatal, el ectodermo del disco embrionario forma parte de la placa neural, que se dobla en los lados para formar el tubo neural (esem. cerebro en doblar) un grupo de células migra para formar la corteza neural, que da lugar a los ganglios basales y otros centros. La medula supratentorial y otras estructuras. La porción media del tubo neural se cierra primero; los extremos en cada extremo se cierran posteriormente. Los células en la pared del tubo neural se cierra primero, las aberturas en cada extremo se cierran posteriormente.

Los células en la pared del tubo neural se dividen y diferencian, formando la capa epitelial.

Las células en la pared del tubo neural se dividen y diferencian la capa epitelial que cubre el canal central y esta rodeada por zona intermedia y neuroblastos de nervios (primarios) primitivos y células gliales. La zona del chorro se diferencia en una placa alar que contiene principalmente neuronas motrices, estos dos regiones están divididos 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; la placa basal se convierte en la columna gris ventral, las proyecciones.

Scribe

Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz

## Musculo Estriado Zohobi

El sarcolema esta formado por una membrana celular verdadera, denominada membrana plasmatica y una cubierta externa formada por una capa delgada de materia polisacarida que contiene numerosas fibrillas delgadas de colageno. En cada uno de los dos extremos de fibra muscular cada fibra muscular contiene cientos a varios miles de miofibrillas, que se representan en vista en seccion transversal. Cada miofibrilla este formado por aproximadamente 1.500 filamentos de miozina y 3000 filamentos de actina adyacentes entre si que son grandes macromoleculas proteicas polimerizadas responsables de la contraccion muscular real.

La relacion de yuxtaposicion entre los filamentos de miozina y de actina se mantiene por medio de un gran numero de moleculas filamentosas de una proteina llamada titina. Cada titina tiene un peso molecular de aproximadamente 3 millones lo que hace que sea una de las mayores proteinas del cuerpo humano, como es muy filamentosas, es muy elastica y actua como un muelle que mantiene en su posicion los filamentos. Las muchas miofibrillas de cada fibra muscular estan yuxtapuestas suspendidas en la fibra muscular. Los espacios entre las miofibrillas estan llenos de un liquido intracelular suspendidos en la fibra muscular. Los espacios entre las miofibrillas esta se llaman sarcoplasma que contiene grandes cantidades de potasio magnecio y fosforo. ademas de multiples enzimas proteicas. Tambien hay muchas mitocondrias que estan dispuestas paralelas a las miofibrillas. La produccion miofibrillar es contraccion grande anti-

Scribe

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

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







