



Mi Universidad

Reporte de lectura

Angel Diego de la Cruz Abarca

Reporte de lectura

Primer parcial

Medicina Física y rehabilitación

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Medicina Humana

5 Semestre

Hemisferios Cerebrales / Telencéfalo.

Dr. Sergio J.
Jiménez Ruiz.
Diego.

Los hemisferios cerebrales conforman la composición de la porción más amplia del cerebro humano. Los hemisferios cerebrales aparecen como dos masas altamente complejas de sustancia gris que se encuentran organizadas en una estructura plegada. Las crestas de los pliegues corticales se encuentran separados por hendiduras o cisuras de mayor profundidad. El plegamiento de la corteza en giros y surcos permite que la base craneal contenga un área extensa de corteza, al rededor de 2320 cm^2 más del 50% de la cual está oculta dentro de los surcos y cisuras. La presencia de giros y surcos, en un patrón que es relativamente constante de cerebro a cerebro, facilita la identificación de áreas corticales que desempeñan funciones específicas.

Surcos y Cisuras principales: Las superficies de los hemisferios cerebrales contienen muchas cisuras y surcos que separan a los lóbulos frontal, parietal, occipital y temporal entre sí y de la ínsula. Algunos giros son relativamente invariables en localización y contorno mientras que otros muestran variaciones. Sin embargo la disposición general de la corteza, desde el exterior, es relativamente constante. La cisura de Silvio separa al lóbulo temporal de los lóbulos frontal y parietal. La ínsula algunos giros no crece mucho durante el desarrollo, se encuentra profundamente oculta dentro de dicha cisura. El surco circular rodea la ínsula y la separa de los lóbulos frontal, parietal y temporal adyacente. Los hemisferios se encuentran separados por una profunda cisura intermedia, la cisura interhemisférica. La cisura de Rolando surge en la parte media de la porción posterior, mide 2.5 cm por encima de la cisura de Silvio, pasa a lo largo de la superficie media de la porción posterior del hemisferio

La neurona

Dr. Sergio Jimenez Ruiz
Diego

Las neuronas varían en tamaño y complejidad. Por ejemplo los núcleos de un tipo pequeño de células de la corteza cerebral 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, 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 los 60 cm en los lactantes o de 1.20 m o más en los adultos; otras tienen proyecciones más cortas. 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 y con muchas dendritas. La parte receptiva de la neurona es la **dendrita** o **Zona dendrítica**. La parte conductora es el axón que puede contar con una o más ramificaciones laterales. La porción extrema del axón se denomina **terminal sináptica** o **arborización**. El cuerpo de la neurona se llama **soma** o **pericarión**. El cuerpo celular es el centro metabólico y genético de la neurona. Aunque su tamaño varía enormemente en los distintos tipos de neuronas, el cuerpo celular constituye una pequeña parte del volumen total de la neurona.

Jimenez Ruiz

Diego

MEDULA ESPINAL

Proporciona un canal de información crucial que conecta al cerebro con la mayor parte del cuerpo. Es el blanco de varios procesos patológicos, algunos de los cuales se puede tratar, pero progresan con rapidez sino reciben tratamiento. Los errores en el diagnóstico de algunos trastornos de la medula espinal, como la compresión ya mencionada, pueden ser catastróficos y quizás releguen 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. Las células en la pared del tubo neural se dividen y diferencian, formando la capa ependimaria que envuelve el canal central y está rodeado por zonas intermedias llamadas **manto** y **marginales** de neuronas primitivas y células gliales. La zona del **manto** se diferencia en una **placa alar**, que contiene principalmente neuronas sensoriales y una **capa basal**, 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 basal se convierte en columnas gris ventral. Las proyecciones de la zona del manto y otras células están conectadas y contenidas en la zona marginal, que se convierte en la sustancia blanca de la medula espinal. Una capa de recubrimiento formada por células ectodérmicas

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz
Diego

Musculo Estriado.

En la mayoría de los músculos esqueléticos las fibras se extienden a lo largo de toda la longitud del músculo. Todas las fibras al recibir de un ZT, habitualmente están inervadas por una sola terminación nerviosa localizada cerca del punto medio de la fibra. El Sarcólema, está formada por una capa delgada de material polisacárido que contiene numerosas fibrillas de Colágeno. En cada uno de los extremos de la fibra muscular la capa superficial del Sarcólema se fusiona con una fibra tendinosa. Las fibras tendinosas a su vez se agrupan en haces para formar tendones musculares, después de insertar los músculos en los huesos. En el sarcoplasma que rodea a las miofibrillas de todas las fibras musculares también hay un extenso retículo denominado retículo sarcoplasmático. Este retículo tiene una organización especial que es muy importante para regular el almacenamiento, la liberación y la recaptación del Calcio y por tanto, para controlar la contracción muscular. Los tipos de fibras musculares de contracción rápida tienen retículos sarcoplasmáticos especialmente extensos. La contracción muscular se produce por un mecanismo de desdoblamiento de los filamentos, el estado relajado de un sarcómero y su estado contraído. En estado relajado de un filamento de actina se extiende entre dos discos Z sucesivos apenas comienzan

1. Waxman, S.G. (2010). Neuroanatomía Clínica.

2. Waxman G.S (-) Neuroanatomía Clínica. Mc Crow
H. II, RANGIT. Ed. 26. Cap 2 (pag 7-17)

3. Waxman G.S (-) Neuroanatomía Clínica. Mc Crow
H. II. RANGIT. Ed. 26. Cap 5 (pag 43)

4. Hall J.E. Guyton A.C. & Hall, M.E. (2021) Tratado
de Fisiología médica (19ª) Elsevier Cap 6.