



Mi Universidad

Control de lectura

Dulce Mirely Torres Narvaez

Control de lectura

Primer parcial

Medicina Física y Rehabilitación

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Medicina Humana

5°C

Comitán de Domínguez a 15 de septiembre del 2023.

HEMISFERIOS CEREBRALES

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz

Duice

Los hemisferios cerebrales incluyen la corteza cerebral la cual consiste de siete lóbulos; frontal, parietal, temporal, occipital, insular y límbico, la sustancia blanca cerebral y un complejo de masas profundas de sustancias como los ganglios basales.

El telencéfalo (cerebro terminal) da lugar a los hemisferios cerebrales izquierdo y derecho, los derivados del tubo neural o neuroeje incluye la médula espinal, el tronco encefálico y el diencéfalo, el extremo superior del tubo neural justo por debajo de la cámara anterior es la lámina terminal. Los ganglios basales surgen de la base de las vesículas telencefálicas primitivas, los hemisferios en crecimiento en forma gradual cubren la mayor parte del diencéfalo y la superior del tronco encefálico. Los hemisferios conforman la porción más amplia del cerebro humano, aparecen como dos masas altamente complejas de sustancia gris que se encuentra organizada en una estructura plegada.

Las superficies de los hemisferios cerebrales contienen muchas cicuras y surcos que separan a los lóbulos frontal, parietal, occipital y temporal entre sí y de la ínsula. La cicura de Silvio (cicura lateral) separa al lóbulos temporal de los lóbulos frontal

NEURONA.

Las neuronas varían en tamaño y complejidad. Las neuronas motoras son más grandes que las neuronas sensoriales, las neuronas con proyección larga (células ganglionares de la raíz dorsal) son más grande que aquellas con proyecciones cortas. Algunas neuronas se proyectan desde la corteza cerebral hasta la parte inferior de la médula espinal con una distancia menor a los 60 cm en los lactantes o de 1.20 m o más en los adultos.

Las neuronas pequeñas con axones cortos que terminan a nivel local, se denominan interneuronas, extendidas desde el cuerpo neuronal, se encuentran diversas proyecciones denominadas axón y dendritas, la mayoría cuenta con un solo axón y con muchas dendritas, la parte receptiva es la neurona es la dendrita y la conductora el axón, el cuerpo de la neurona se llama soma o pericarión.

El cuerpo celular es el centro metabólico y genético de las neuronas, el cuerpo celular y las dendritas conforman el polo receptivo de las neuronas.

Las dendritas son ramificaciones neuronales que se extienden desde el cuerpo de la célula reciben la información sináptica en tramos, junto con el cuerpo celular proporcionan el polo receptivo de la neurona.

El patrón de ramificaciones de las dendritas puede ser muy complejo y determina la forma

MEDULA ESPINAL.

HIPOCAMPUS AMIGDALA.

La médula espinal proporciona un cauce de información crucial que contiene y conecta con el cerebro la mayor parte del cuerpo.

Aproximadamente a la tercer semana del desarrollo prenatal, el ectodermo del disco embrionario forma la placa neural que se dobla en los bordes para formar el tubo neural, un grupo de células migran para formar la cresta neural que da lugar a los ganglios dorsales y autónomos, la médula suprarrenal y otras estructuras.

La médula espinal ocupa los dos tercios superiores del canal espinal adulto dentro de la columna vertebral, la médula es normalmente de 42-45 cm de longitud en los adultos y es continua con el bulbo raquídeo en el extremo superior, el cono medular es el extremo cónico distal (inferior) de la médula espinal, en los adultos el cono terminal al nivel de L1 a L2 de la columna vertebral.

La médula espinal se divide en unos 30 segmentos, 8 segmentos cervicales, 12 segmentos lumbares, 5 segmentos sacros y unos cuantos segmentos pequeños cocarígenos que corresponden a los nichos de grupos de raíces nerviosas.

MUSCULO ESTRIADO.

12-09-23

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz
Dulce H.

En la mayoría de los músculos esqueléticos, las fibras se extienden a lo largo de toda la longitud del músculo.

Todas las fibras excepto alrededor de un 2% habitualmente están inervadas por una sola terminación nerviosa localizada cerca del punto medio de la fibra.

El sarcolema es una fina membrana que envuelve a una fibra musculoesquelética. Esta formada por una membrana celular verdadera denominada membrana plasmática, una cubierta externa formada por una capa delgada de material polisacárido que contiene numerosas fibrillas delgadas de colágeno, en cada uno de los dos extremos muscular la capa superficial del sarcolema se fusiona con una fibra tendinosa, las fibras tendinosas a su vez se agrupan en heces para formar los tendones muscular que después insertan los músculos en los huesos. Las miofibrillas están formadas por filamentos de actina y miosina: cada fibra muscular contiene varios cientos a varios miles de miofibrillas que se representan en la vista en sección transversal, esta formada por aproximadamente 1,500 filamentos de miosina y 3,000 filamentos de actina adyacentes entre sí, que son grandes moléculas proteicas polimerizadas responsables de la contracción muscular.

Referencias bibliográficas

1. Waxman G.S.(2010).Neuroanatomía Clínica.Me Graw Hill,LANGE.Ed 26. Capítulo 10 “hemisferios cerebrales/Telencéfalo páginas (131 a 147).
2. Waxman G.S.(2010).Neuroanatomía Clínica.Me Graw Hill,LANGE.Ed 26. Capítulo 2“desarrollo y estructuras celulares del sistema nervioso; neuronas” páginas (7 a 17).
3. Waxman G.S.(2010).Neuroanatomía Clínica.Me Graw Hill,LANGE.Ed 26. Capítulo 5 “Médula espinal” paginas (45-63)
4. Hall, J.E, Guyton,A.C.Hall, M.E.(2021).Tratado de fisiología médica(14^o). Capítulo 6. “Músculo esquelético”.