



Jazmín Hernández Morales

Sergio Jiménez Ruiz

Controles de lectura

Medicina física y rehabilitación

5 SEMESTRE grupo B

MEDICINA HUMANA

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre del 2022

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

24-Agosto-2022

El sistema nervioso central se compone del encefalo y la medula espinal. sus funciones principales consiste en integrar y coordinar las señales nerviosas de entrada y salida y llevar a cabo las funciones mentales superiores como el pensamiento y el aprendizaje. Un nucleo es un acumulo de cuerpos de neuronas en el SNC.

Un haz de fibras nerviosas (axones) dentro del SNC que conectan nucleos de la corteza cerebral, cercanos o distantes es un tracto. el encefalo y la medula espinal se componen de sustancia gris y sustancia blanca, los cuerpos de las neuronas constituyen la sustancia gris. los sistemas de tractos de fibras de interconexión forman la sustancia blanca en los cortes transversales de la medula espinal la sustancia gris presenta una forma parecida a una H, envuelta por una matriz de sustancia blanca, los puntos (soportas) de la H son los cuernos (asta) por lo tanto, hay cuernos grises posteriores (dorsales) y anteriores (ventrales) derechos e izquierdos

Tres capas membranosas (piramides, aracnoides, y duramadre) constituyen conjuntamente las meninges y el liquido cefalorraquídeo (LCR) rodean al SNC y lo protegen.

El encefalo y la medula espinal se hallan íntimamente recubiertas en su superficie externa por la capa meníngea más interna, una fina cubierta transparente la piamadre. El LCR se halla entre la piamadre y la aracnoides, por fuera de la piamadre y firme y gruesa.

Dr. Sergio

Jimenez Ruiz

Jazmín Hernández



C O R T E Z A C E R E B R A L

El elemento funcional de la corteza es una fina capa de neuronas que cubre la superficie de todos los circunvoluciones del cerebro. Esta capa solo tiene un grosor de 2 a 5 mm, y el area total que ocupa mide más o menos la cuarta parte de un metro cuadrado. En total, la corteza cerebral contiene unos 100.000 millones de neuronas.

La mayor parte de estas células son de tres tipos: 1) células de los granos (células estrelladas) 2) fusiformes y 3) piramidales, las células reciben su nombre por su característica forma piramidal.

Las células de los granos en general tienen axones cortos y por tanto, funcionan básicamente como interneuronas que nada más transmiten señales nerviosas hasta una distancia corta en el interior de la corteza.

Las áreas sensitivas de la corteza así como las áreas de asociación entre ellas y las motoras poseen grandes concentraciones de estas células de los granos, lo que quiere decir que existe un alto grado de procesamiento intracortical de las señales sensitivas recibidas en el seno de las áreas sensitivas y de asociación.

Las células piramidales y fusiformes dan lugar a casi todas las fibras de salida desde la corteza. Las piramidales que tienen un mayor tamaño y son más abundantes que los fusiformes constituyen la fuente de las fibras nerviosas grandes y largas que recorren toda la médula espinal. Las células piramidales también originan la mayoría de los



TITULO

M U S C U L O

FECHA

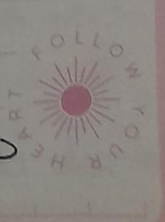
31-Agos-2022

E S T R I A D O

El músculo estriado es el nombre que se le da en fisiología a aquellos tejidos musculares especializados que forman parte de la composición interna de la musculatura de las extremidades tronco y el corazón, pero dependiendo de otras características podemos diferenciar el músculo estriado del corazón del tejido muscular de las extremidades.

Los músculos son estructuras blandas del sistema musculoesquelético que están formados principalmente por tejido muscular, células, proteínas y otros elementos que le dan la característica física y funcional a cada uno de los músculos del cuerpo humano. De acuerdo al lugar del organismo donde se localiza el tejido muscular estriado, podremos encontrar elementos característicos por tal razón se recurre a la siguiente clasificación para describir cómo están formados los tejidos musculares tipo estriado.

1. Músculo esquelético estriado: Es un tipo de tejido que funciona básicamente con la contracción voluntaria, es decir que se activa solamente cuando la persona quiere realizar un movimiento en específico. Es por esta razón, que en su interior está formado de células estriadas y con cada núcleo situado en los extremos del músculo, referente a las fibras musculares, los lugares donde se localiza el músculo esquelético.



P O L I M I O S I T I S

12-Sep-22

La poliomiositis es una enfermedad inflamatoria poco frecuente que causa debilidad muscular y de modo afecta ambos lados del cuerpo. Tener esta enfermedad puede dificultar la capacidad para subir escaleras, pararse después de estar sentado, levantar objetos o alcanzar lugares que estén por encima de la cabeza. Comúnmente, afecta a adultos de entre 30 y 50 años. Es más frecuente en los afroamericanos que en los blancos y las mujeres se ven afectas más a menudo que los hombres, por lo general los signos y síntomas aparecen gradualmente a lo largo de semanas o meses.

Aun bien la poliomiositis no tiene cura el tratamiento que abarca desde medicamentos hasta la fisioterapia puede mejorar la fuerza y función musculares.

La debilidad muscular asociada con la poliomiositis afecta los músculos más cercanos al tronco, como los de la cadera, los músculos, los hombros, la parte superior de los brazos y el cuello. La debilidad afecta tanto al lado izquierdo del cuerpo como al derecho y suele empeorar de manera progresiva.

Sin embargo, no se conoce la causa exacta de la poliomiositis, lo que la convierte en una enfermedad



Bibliografía

HALL, J. E. (2016). *FISIIOLOGIA MEDICA GUYTON Y HALL* . ESPAÑA : 2016 ELSEVIR ESPAÑA S.L.U .

TORTORA, G. J. (2018). *PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIIOLOGIA* . MEXICO . EDITORIAL PARAMERICANA S.A DE C. V.

Obando-Valencia, Cristian Reinaldo, & Merchán-Galvis, Ángela María. (2022). Polimiositis: evolución de 4 años y agudización en 2019, caso masculino en Popayán, Cauca. *Medicas UIS*, 35(1), 49-56. Epub May 28, 2022. <https://doi.org/10.18273/revmed.v35n1-2022005>

Fernández Pascual, Ángela. (2011). La médula espinal: el cordón de la vida. Relato de un tetraplégico por accidente de tráfico. *Index de Enfermería*, 20(3), 199-202. <https://dx.doi.org/10.4321/S1132-12962011000200013>