

**Universidad Del Sureste  
Campus Comitán  
Medicina Humana**

**Alex Peña Xochitiotzi**

**5° ; Grupo “B”**

**Control de lectura**

**“Neuronas”**

**“Medula espinal”**

**“Corteza cerebral”**

**“Musculo estriado”**

**Dr. Sergio Jiménez Ruiz**

**Medicina física y de rehabilitación**

## Control de lectura

Los hemisferios cerebrales incluyen la corteza cerebral el cual consiste en seis lóbulos de cada lado, frontal, parietal, temporal, occipital, insular y limbico, 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 cerebral son relativamente nuevos, los pliegues de la corteza en giro y separados por surcos permiten que una capa cortical altamente extensa quepa dentro de la bóveda craneal en los mamíferos superiores incluyendo a los humanos, la corteza se encuentra particularmente bien desarrollada en los humanos, esta altamente plicada y destentada parte de la corteza son responsables de una variedad de funciones cerebrales superiores incluyendo destreza manual como el pulgar oponible y la capacidad por ejemplo de moverse en conjunto con los dedos y de forma independiente de modo que se puede tocar el pie; aspectos conscientes de movimiento de respiración y actividades cognitivas incluyendo lenguaje razonamiento y mucha aspectos de aprendizaje y memoria.

## Medula Espinal

La medula espinal proporciona un cauce de información crucial que conecta al cerebro con la mayor parte del cuerpo, es el blanco de varios procesos patológicos algunos de los cuales por ejemplo como la compresión de la medula espinal se pueden tratar pero progresan con rapidez si no reciben tratamiento, las causas en el diagnóstico de algunos trastornos de la medula espinal como la compresión ya mencionada pueden ser autoinmunes y quizá requieran al px a una vida de parálisis, Resulta crucial el conocimiento de la arquitectura de la medula y de sus membranas así como también de la tracción de fibras y grupos celulares que la forman, finalmente, aproximadamente a la tercera semana del desarrollo prenatal, el ectodermo del disco embrionario forma la placa neural, que se dobla en los bordes para formar el tubo neural (Eje cerebromedular), un grupo de células migra para formar la cresta neural que da lugar a los ganglios dorsales y autonómicos, la glándula suprarrenal y otras estructuras, la porción media del tubo neural se cierra primero las aberturas en cada extremo se cierran posteriormente, las células en

# Neuronas

Las neuronas varían en tamaño y complejidad por ejemplo los núcleos de un tipo pequeño de célula de la corteza cerebrosa el cual es la célula granular son apenas más grandes que los nucleolos de las grandes células de parkinje adyacentes, por lo general, las neuronas motoras son más grandes que las neuronas sensoriales, las neuronas con proyecciones cortas, algunas neuronas se proyectan desde la corteza cerebral hasta la parte superior de la médula espinal, una distancia menor a los 60cm en la lactante o de 1.20m o más en los adultos otros tienen proyecciones muy cortas que llegan por ejemplo solo de célula a célula en la corteza cerebral, estas neuronas pequeñas con axones cortos que terminan a nivel local se denominan interneuronas, por lo general extendidas desde el cuerpo neural se encuentran diversas proyecciones denominadas axón y dendritas la mayoría de neuronas cuentan con un solo axón con ramificaciones a lo largo de su extensión y con muchas de sus dendritas que también se dividen y se subdividen como las ramas de un árbol la parte receptiva de la neurona es la dendrita o

## Musculo Esquelético

Aproximadamente el 40% del cuerpo es musculo esquelético y tal vez otro 10% es musculo liso y cardíaco, algunos de los principios básicos de la contracción se aplican también a los diferentes tipos de musculo, en este capítulo se considera principalmente la función del musculo esquelético, las funciones especiales del musculo liso se analiza en el musculo cardíaco en la mayoría de los musculos esqueléticos, las fibras se extienden a lo largo de toda la longitud del musculo, todas las fibras excepto al rededor de un 2%. habitualmente están enervadas por una sola terminación nerviosa localizada cerca del punto medio de la fibra, el sarcómero es una fina membrana que cubre a una fibra musculo-esquelético, el sarcómero está formado por una membrana celular rodeada de una membrana plasmática y una cubierta externa formada por una capa delgada de material poliacético que contiene numerosas fibrillas delgadas de colágeno, en cada uno de los dos

## Bibliografías

Waxman. S. (2011) Neuroanatomía Clínica (25ª edición). McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES. Capitulo 10 (Pág 131-221)

Waxman. S. (2011) Neuroanatomía Clínica (25ª edición). McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES. Capitulo 2 (Pág 7-17)

Waxman. S. (2011) Neuroanatomía Clínica (25ª edición). McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES. Capitulo 5 (Pág 43-64)

Hall. J. E. (2016). GUYTON Y HALL TRATADO DE FISILOGIA MÉDICA (13ª edición)